

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





# THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

MAIN LIB.-AGRI.



# Landwirthschaft

des

dfreichischen Raiserthumes.

#### V o n

dem t. t. hof= und Gerichte-Abvotaten, der fammtlichen Rechte Doftor

Frang Ritter Eblen von Seintl,

aller t. t. Erblande Ritter, Berr und Landftand in Riederöftreich, Mitglied mehrerer gelehrten und ofonomifchen Gefellschaften, Berr der Berrschaften Rafpach und Reging 2c.

Dritter Ebeil.

Rit einer Rupfer . Safel.

Wien, 1812. Auf Roften bes Werfaffers. MAIN LIB.-AGRI.

# Inhalt

## biefes britten Theiles.

Beite,

L Hauptstud. Landwirthschaftliche Botanit, Bon ben bep uns angebauten Felbfrüchten inso besondere. Sie können in drep Alassen ads getheilet werden: in solche, welche vorzüge lich und meistens zur menschlichen Raherung; in solche, welche vorzüglich und meistens als Biehfutter; und in solche, welche stabellen und Manufakturen, als Arznep oder zu einem andern Gebrauche gepflanzet, und unter dem allgemeinen Rahmen "handelsgewächse" begriffen werden.

II. hauptftud. Bon ben vorzüglich gur menichlichen Rahrung angebauten Frieden. Gie ton-

)( 2

M743297

3

nen in Betreibe, in Bulfenfruchte und in Anollengewächse eingetheilet werden. Bon , bem Getreidbaue. Was unter ber Benennung " Betreibe " verftanden werbe. Hufere Betreibe find grasartig, und nicht grasartig. Grasartige Getreibe finb: 30. den, Baisen, Balbfrucht, Dintel (Spelg), Berfte, Bafer, Diefe , Mannafdwingel, Mans und Reif: nicht grasartig ift ber Buchmaisen. Grforberniffe jum vortheilbaften Anbaue biefer Relbfruchte, Bebandlung und Benüsung. Auslandifde Betreibarten, und ob ihre Anpflananne por ben einbeimifchen empfohlen ju merben perbiene.

III. Hauptstud. Bon ben Hulfenfruchten. In wie ferne sie- ben Rahmen "ben Ader versbessernde ober reinigende Früchte" versdienen. Unter welchen Bedingungen sie in die Brache angebauet, und darum Brachfrüchte genannt werden können. Bon den Erbsen. Warum viele Erbsen nicht weich sieden. Bepm Ankause der Samenerbsen hat man vorzüglich darauf zu sehen, daß sie weich sieden, und nicht wippelich sind. Wie man eines und das andere erkennet. Bon den Lichern ober Kaffeeserbsen. Von den Lichern Gerfordernisse

ju	bem	90	cth	eilh	aften	Anba	ue	diefer Bal		
fen	fråф	te,	ij	re	Beğa	ndluu	g	unþ	25	enú.
<b>Ş</b> pı	ng.		,		1,	•				

64

IV. Sauptstud. Bon den Anollengewächsen. Ihre Anollen find nicht die eigentliche Frucht dieser Gemächse; sondern Wurzelaugen, welche zur Fortpflanzung geeignet sind. Bon den Erdmandeln. Bon der Erdfastanie. Bon den Erdbirnen oder Erdartischoden. Bon den Erdäpfeln oder Kartoffeln. Erfordernisse zu dem vortheilhaften Andaue dieser Knollengewächse, ihre-Behandlung und Benühung.

٩e

V. Hauptstud. Bon den Sandelsgewächsen, in fo ferne fie auf bem Felde angebauet werben. Gintheilung derselben in Farbetrauter, in Dehlpftanzen, in Gewurg. und Argnep. gemächfe, und in Manufakturgewächfe.

. . .

VI. Hauptstud. Bon dem Farbekrauterbaue. Bas bier barunter verstanden werde. Es ift sehr zu wünschen, daß die inländische Imdustrie in ihrem Farbenbedarse unabhan. gig von dem Auslande werde. Ob und wie dieses möglich sepe. Safflor, Wau, Waid und Arapp ober Farberröthe. Erfordernisse zum vortheilhaften Anbaue dies see Gewäche, ihre Behandlung und Benütung.

140

### VII. Sauptftud. Bon ben Deblpfiangen, Fette aus-

gepreßte, und atberifche ober beftillirte' Deble. Wichtigfeit ber fetten Deble im gemeinen Leben. Gie werden aus Baums fruchten, und aus Relbfruchten gezogen. Menn ber Dlivenbaum ber Deblbaum bes Gubens ift : fo ift bie Buche ber Debl. baum des Mordens. Durch die Benugung unferer vielen und großen Buchenwaldun. gen fonnen wir wahricheinlich gleich ben gangen inlandifchen Baumoblbedarf becen, und die großen Summen erfparen, welche jest bafur jabrlich auße: Land geben. Die Sonnenblume, ber Dobn, ber Rabfen, ber Rape. Erforderniffe gu bem portheilbaften Unbaue Diefer Bemachfe, ibre Behandlung und Benügung.

VIII. Hauptstuck. Bon ben Gewarz und Arzneys gewächsen. Was man darunter verstehe. Es ist zu wünschen, daß unsere Gesunds heit von den Erzeugnissen anderer Welts theile unabhängig gemacht werde. Pepes rony, Anis, Senf, Sußholz, Tabak, hopfen und Saffran. Erfordernisse zum vortheilhaften Andaue dieser Feldfrüchte, ibre Behandlung und Benüsung.

IX. Sauptftud. Bon ben Manufalturgewachsen, oder von bem Sanf . und Flachsbane.

Erforberniffe au einem vortheilbaften Banf. bane : beffelben Bebanblung und Benabung. Bas ift Rlachs? Arten deffelben. Erfor. derniffe ju einem portbeilbaften Alachsbane. Annemeffener Boben, und beffele ben Aurichtung. Beit ber Ausfagt; in ber verfehlten Babl ber rechten Gaatzeit lieat oft bie Urfache, bas ber Laubflachs furs bleibet, und weniger Ertrag giebt : Zweperles Ausfaaten. Rothige Samenmenae : fie ift nach Berichiebenbeit bes Grundes, unb ber Abficht, aus welcher ber Rlachs gebanet wirb, nicht gleich. Das glachsia ten: wann, und wie es vorzunehmen iff. Bie bem legen bes Alachfes vorgebeuget, ober abgebolfen werben Minne. Die Ernb. te ober bas Maufen bes Blachfes. Rofte ober Bleiche: fie ift zwepfach : bie Baffer . und die Land . ober Thaurofte. Erforderniffe ju einer, und ju ber andern. Borfdlag gu einer Rofte mittelft Begies Das Dorren, Brechen, und Dedeln bes Blachfes: wie jebes perrichtet Bor bem Brechen werben bie merbe. Camentnollen von ben Stengeln abgefonbert. Dief gefdicht burch bas Drefchen, ober gewöhnlicher burch bas Riffeln. Befcreibung ber Riffel. Die abgeriffelten Anoten des Drefcflatfes werden gebre-

fden, iene bee Springflachles an ber Sonne geoffnet. Reinigung bes Leines burd Berfen und Binben. Die Leinflapper. Ausmartiger Lein: warum die Anfchafe fung beffelben jest noch rathlich ift. Renngeiden eines guten Leinfamens. ein blofes Borurtheil, daß unfer guter Leinfamen nur im Mustanbe machfen ton-Borfcblag, wie das Inland felbft eben fo auten Camen erzeugen, ben theuern ausbanbifden Lein alfo gang entbebren fon. Bichtigfeit bes banf . und Rlachs. baues: Bepbe tonnen, obne Ableuch anberer Erzeugniffe, noch febr ermeitert merben. Diefer Begenftand verbienet bie vorangliche Aufmertfamfeit ber Staatsverwaltung: ba ber banf und Rlachs ber burgerlichen Gefellichaft beut zu Tage nicht minder unentbebrlich als ber Brodfruch. tenbau find. .

285

X. Hauptstud. Bon ben Wiesen überhaupt, und von ben natürlichen Wiesen insbesondere. Sumpfige, naffe, feuchte, und trockene Wiesen. Ihre verschiedene Behandlung und Verbefferung. Die Gumpfe sind die Geburtsstätte des Torfes, welcher, in regelmäßige Brüche abgetheilt, für immer ben nöthigen Brennwasen liesert. Beshandlung des Torfes als Brennmateriale.

Geite.

Die trodenen Biefen tonnen ohne Ab. bruch bes Autterertrages viel Bolg berporbringen. Die Biefenfultur ift baber and febt wichtig jur Berminberung, jue ganglichen Bebung bes taglich mebr um fic greifenben Bolamangels. Es ift ein Borutheil, baf bie naturlichen Biefen Teiner Rultur beburfen. Die Rultur vermebret ibren Ertrag vielfach. Reinigung ber Biefen von ichablichen Thieren. Biefendungung. Biefenraumen. Biefenbobel. Moosrechen. Wiefenwafferung :'burch blofe Bu - und Ableitungegraben; burch Sowellen bes Baffers, burd Rafdis Baffericopfraber mit beweglichen nen. Rabauffagen. Bumpmafdine von bem BBaffer felbft getrieben, das Baffer auf febr bobe Biefen ju bringen. Bafferungemafcbinen in Berbindung mit Windmublen oder burch Thiere in Bewegung gefest. Das Begieffen ber Biefen. Bas ben jeber Biefenmafferung ju beobachten fene. Richt jebes Baffer ift gleich gut bagu. Bie man bas mit ichablicen Theilen gefcwangerte Baffer burch eine tunftliche Sanbbant reinigen tonne, bevor baffelbe bie Biefe betreten bat. Biefenerndte. Der Sandwirth foll trachten bamit fertig ju werben, bevor bie Ernbte auf feinen Felbern

beginnet. Bann und wie foll bas Gras gemabet, ju Beu und Grummet aufgeborret, und nach Saus geführet werben. Das Dengelzeng. Seufchober, Beufdlep. pen und Seufdeeren. Beurupfer. 2500 Berbefferung ber megliche Beufchuppe. Biefen burch bas Aufreiffen und Bieder. anbauen. Der Sechpfing. Soll man auch auf naturliche Biefen nur einerlen Gemachfe bringen, und welche? Meine Biefen . und Benwirtbicaft. Bie ich moble feilen, und auten Grasfamen erhalte. 3m Allgemeinen bat bas bftreichifche Raiferthum febr viele naturliche Biefen : aber fie find nicht, und tonnen nicht gleich vertheilt fenn. Wie viel Wiefen find ben einer Landwirthichaft nothig, um mit bem Felbbaue im rechten Berbaltniffe ju fteben. 361

XI. Sauptftud. Bon ben funftlichen Biefen. Futtergemadle und Rutterfrauter. Davon merben in bem bitreichischen Raifertbume gum Biebfutter am ofteften angebauet: Die gemobnlichen Relbfrüchte, Die Erdapfel, Erd. birnen, mehrere Rubenarten, bie Rurbiffe, Die Wicken und die Bohnen, ber Robl und bas Beiffraut, ber Aderfpergel, Mohar, Moorbirfe, Brennneffel, Pimpernelle, bas englifche und frangbfifche Rengras, 28iBenflee (Esparcette), Lugerne, und ber brenblatterige rothe Rlee. Anbau, Beband. Iuna und Benüsung aller biefer Pflangen. Der Rutterbau mar icon ben alteften Bol tern befannt. Er ift febr wichtig fur jebe Segend, welche nicht genug naturliche 28iefen bat, um fo viel Autter gu ergeugen, als ber qute Betrieb ber Birthichaft ane Ernabrung ber gureichenden Biebangabl erfordert. Bie er verbreitet werben tonne. Bas ber Landwirth ben ber Auswahl ber angubauenden Futtergemachfe und Futterfrauter zu beobachten babe. Es giebt feine afferbau . und viehzuchttreibenbe Beaenb. in melder nicht ein ober bas andere Rutterfraut ober Ruttergemachs mit großem Ringen angebauet werben tonnte. bem Aufblaben bes Biebes (Blabfucht, Trommelfncht): Borbeugung und Bulfsmittel in biefer febr gefährlichen., und plostich tobtenben Biebfrantbeit. .

4 48

XII. Sauptftud. Bon ben verschiebenen Sutweiben, ihrer Benugung, und Berbefferung, In wie ferne die Urbacmachung der Sutweiden durch Geseye besorbert werden tonne. 591

XIII. Sauptftud. Die Leichwirthichaft. Wilbe und jahme Fijcheren. Die Fifchucht und wie

٨

fie in bem offreichischen Raiserthume in ben Teichen betrieben wirb. Erforderniffe gu einem guten Zeiche : feine Beffanbthei. le und ibr Bau merben befdrieben. Streich. Stred . und Sauptteiche. Rarpfen . Ded. ten- und Rorellenteiche. Berichiebene Rifch. balter. Behanblung ber Fifde in ben verfdiebenen Leichen, und in ben Bebaltern. Die Rifcheren : Erforderniffe bagu und bas Berfahren baben. Die Meinung , baf bie Benusung eines Grupbes als Teich bie folechtefte Birthicaft fepe, ift allgemein nicht richtig : die Ertragsberechnung allein tann bieruber ein Urtbeil begründen. Die Rifchaucht ift von febr großer Bichtigfeit fomobl fur tultivirte zahlreiche Bolter, als auch fur bie blog von ber Bifcheren lebenben Bifderftamme, und fur bie minder gabireiden Bifdervollerfdaften.

Digitized by Google

# Erstes Hauptstück.

Landwirthschaftliche Botanik. Von den ben uns angebauten Feldfrüchten insbesondere. Sie können in 3 Classen abgestheilet werden: in solche, welche vorzügslich und meistens zur menschlichen Nahrung; in solche, welche vorzüglich und meistens als Viehfutter; und in solche, welche sür die Fabriken und Manufakturen, als Arzney oder zu einem andern Gebrauche gepflanzet, und unter dem allgemeinen Nahmen Handelsgewächse besogriffen werden.

Die Botanik, Rrauterkunde, forschet nach den Rennzeichen, welche die vielen Pflanzen in Sattungen vereinigen und in Arten absondern. Die landwirthsschaftliche Botanik beschreibet die bep der Landwirthschaft vorkommenden augebauten und nicht angebauten, benüsten und schälichen Gewächse (Unkraut). Da von allen diesen Gewächsen nicht in einem Hauptstücke die Rede ist; so ist auch die landwirthschaftliche Botanik nicht auf ein Hauptstück eingeschränket.

Die verschiedenen Theile der Pflanzen werden zu verschiedenem Gebrauche verwendet. Bon ihrer allgemeinsten vorzuglichsten Bestimmung kann man die bep uns auf den Feldern angebauten Gewächse in drep

Claffen eintheilen :

itens. In jene, welche vorzüglich zur menschlischen Rahrung gepflanzet werden; obschon man fie auch zum Theil für die Hausthiere oder zu anderm Gebrausche verwendet. Hieher gehoren: die Getreide, die hulsfenfrüchte, und die Knollengewächse.

2tens. In jene, welche vorzüglich und am allgemeinsten zum Futter für das Wich gebauet werden; obschon die Menschen sie in einigen Gegenden auch zu ihrer Nahrung pflanzen, oder doch Theile derselben zu
ihrer Nahrung und zu einem andern Gebrauche verwenden. Hieher gehören: die Wicken, die Bohnen, die Rüben, die gelben Rüben, Kohl, Kürbisse, Klee, alle
Gattungen und Arten von Futterkrautern und Futtergewächsen.

gtens. In die dritte Rlaffe gehoren jene Semachfe, welche der Landwirth meistens jum Berfause erziehet: sie dienen zu Manufakturarbeiten, für Fabriken, zu medizinischem oder anderm Gebrauche, und konnen unter dem allgemeinen Rahmen der auf dem Felde ausgebauten Sandelsgewachse begriffen werden.

Wir haben viele wildwachsende sibr schähdere Pflanzen, die zu medizinischem oder zu anderm Be-brauche eingesammelt werden. Sie find der Begensstand dieses Werkes nicht; weil sich die Landwirthschaft mit ihrer Erzeugung nicht beschäftiget. Die meistens in Garten angezogenen Gewächse, sie mögen zur Berzzehrung, zur Viehnahrung oder zum Sandel gehören, sollen ihren Plat erhalten, wenn ich von dem Garztenbaue reden werde,

# Zwentes Hauptstück.

Von den vorzüglich zur menschlichen Nahrung angebauten Früchten. Sie können in Getreibe, in Sulfenfruchte und in Anollengewächse eingetheilet werden. Von dem Setreidbaue. Was unter der Benennung "Betreide" verstanden werde. Unsere Betreide sind grasartig, und nicht grasartig. Grasartige Getreide find: Rocken, Waiten, Halbfrucht, Dinkel (Spelz), Berfte, Safer, Birfe, Mannaschwingel, Mays und Reiß: nicht grasartig ist der Buchwaißen. Erfordernisse zum vortheilhaften Anbaue dieser Feldfrüchte, ihre Behandlung und Benützung. Ausländische Getreidearten, und ob ihre Anpflanzung vor den einheimischen empfohlen zu werden verdiene.

Die vorzüglich zur menschlichen Rahrung angebauten Früchte konnen in Getreide, in Sulsenfrüchte und in Anollengewächse eingetheilet werden. hier wollen wir jureft von den Getreiden reden.

Im weitesten Sinne konnen unter Getreibe alle Gattungen und Arten von Samenkörnern gerechnet wersim, von welchen sich die Menschen nahren: in diesem

Sinne gehören auch die Sulfenfrüchte hieber. Im MIgemeinen aber werden unter der Benennung "Getreibe"
alle Gattungen und Arten von Samenkörnern verstanben, aus welchen durch eine Vorbereitung Brod, oder
andere Mehlspeisen zur menschlichen Nahrung bereitet
werden. In einer engern Bedeutung wird bei uns in
vielen Landgegenden der Rocken vorzuglich Getreide
(Traid) genannt.

Der allgemeine Rahmen "Getreide" tommt nicht in allen Landern den namlichen Samentornern zu; weilnicht überall die namlichen Fruchtforner zu Brod und Mehlspeisen verwendet werden: Bep uns gehören dazu vorzüglich: Rocken, Salbfrucht, Waigen, Dinkel (Spelz), Gerste, Safer, Hirfe, Mannaschwingel; Reif,

Buchwaißen, und Mays.

Diese Getreidarten mit Ausnahme bes Buchmai-Bens geboren ju ben Grafern: namlich, ju ben Bewachfen mit boblen Salmen oder Stengeln, welche mit Rnoten, wie mit Belenten abgegliedert, und mit einem fdwammigen Marte verfeben find. Ihre Blatter find langlich und fcmabl; fie haben feine Blattfliele; fie fteben mit ibrem untern Theile an den Knoten . und enbigen bier wie in einer Scheide; ihre Blumenkelche und Blumenfronen fleben nicht wie bep andern Blumen in einem Breife; Die Blumenblatter find fpeltig, namlich bunne bautige Balgen, und enden gegen oben bep manchen Fruchtarten in nadelformige Berlangerungen, welche Granen beiffen. Die Spelten vermachfen fic ben einigen feft an den Rern, und foliegen diefen gang ein; wie ben ber Gerfte, und ben dem Dintel: ben anbern umgeben fie den Rern nur jum Theile, und laffen Diefen leicht berausfallen; wie ben dem Baiben, bey bem gemeinen Roden, und ben bem Safer. gemeinschaftlichen Sauptftengel fisen mehrere Bluthen; Diefe Bluthen haben entweder einen furgen, taum fichte baren besondern Stiel, wie ber dem Baisen, Roden

und Gerfte, und dann heiffen fie zusammen eine Nehre; oder fie haben fichtbar ihre besondern Sticle, durch welche fie mit dem Sauptstiele verbunden find: Diese Stiele find entweder lang, daß die einzelnen Bluthen von einander abgesondert hangen, wie ben dem Hafer; oder fie find kurz, daß die Bluthen und dann die Samenkörner neben einander stehen, wie bei einigen Sirsearten: im ersten Falle heissen die sammtlichen Bkuthen und Abrner an dem gemeinschaftlichen Sauprstengel eine Rispe, im lehten Falle ein Rolben.

Die grasartigen Getreide haben bieses mit dem Grase gemein, daß sie unter gewissen Bedingungen absgegraset (gesagert, gesorbet, geschröpfet) werden tons men ohne Nachtheil, vielmehr zur Beförderung ihrer Fruchtbarkeit. Dieses Sagern ober anstatt demselben das Abweiden mit leichtem Biebe, z. B. mit den Schassen kann und soll geschehen, wenn die Saat diet, dunstelgrun, und sett siehet, und bevor sie Halme anzuses gen beginnt, das heißt, bevor die Saat in Spindeln

treibet, bevor fie fpindelt.

Die grasartigen Getreide besteben ben ibrem Aufgeben oberbalb des Stodes nur aus Blattern, welchen immer eines um bas andere gewickelt ift. fe Blatter beiffen der Sager, und tonnen abgefagert, oder abgeweidet werden; und gwar fo tief ben der Erde, daß man den Stod baburd nicht verlete, aus welchem bann neue und vermehrte Stammtriebe bervorgeben. Rach einiger Beit und ben anhaltender Warme findet man in der Mitte Diefer Blatter ein in dem Stocke anfangendes rundes marfigtes Wefen, welches der Anfang des Salmes, des Stengels ift, und die Spindel beiffet; weil es wie eine Spindel rund ift. Diefe Spinbel machft in die Sobe, ber Salm zeiget fich in einem enfrecht in die Bobe machfenden runden Stengel, mit welchem auch die Blatter in die Bobe machfen. Die Saat, welche bisher mehr ben der Erde geblieben war,

ftebet nun aufrecht mit ihren Spindeln, nämlich mit ben Anfangen der Stamme. Diefe Spindeln durfen nicht verletet werden; denn fie enthalten ichon, obgleich noch unausgebildet und unfühlbar, die funftige gruchtabre, Rifpe oder Rolbe in fich; und wenn diefe verlebet ift, fo bringet ber namliche Salm eine neue nicht mehr bervor. Sobald bas Betreide einmal fpindelt, foll man in demfelben nicht mehr berumgeben; weil ba= burch die Salme gerknicket werden: man foll fich des Sagerns enthalten : und findet man es doch noch nos thig; fo durfen daben die Spindeln nicht verleget, fonbern nur die bervorragenden Blatter abgefchnitten mer-Stehet die Saat bunne, aber recht fett und bunkelgrun, fo tann fie gefagert werden; damit aus bem Stode mehrere Seitenstamme entstehen leeren Plage auszufullen: indeffen wird diefe Berrich= tung ben dunnftebenden Gaaten mobl felten nothig fenn; weil das Dunnfteben auf einem guten Acter gewohnlich aus einer ungunftigen Witterung, ober von dem Frage Schadlicher Thiere entftebet, und in folchen Sallen es beffer ift, die Pflangen rubig fortwachfen gu laffen. Stehet eine Saat did, fett und dunkelgrun auf einem Fraftigen Ader; bann ift bas Sagern oder bas Abweiden derfelben im Berbfte, und geitlich im Frubjab= re, vorzäglich beim Waiben nicht ju verfaumen : weil fonft die Rruchte geil in Die Sobe treiben, ben Regen mit ihren Blattern auffangen, badurch umgebrochen, und vom Winde nicht leicht wieder abgetrochnet werden. Redoch muß das Abweiden, und bas Sagern nur ge= ichchen, wenn der Ader troden ift; es foll nicht fpat im Frubjahre, es foll, bevor die Rrucht noch fpindelt, und nicht in den beiffen Mittagsftunden, fondern am beften in den Morgens = und Abendeftunben gefcheben; bamit die verwundeten Pflangen vom Thaue und Ruble erquidet werden. Die Commerfruchte haben bas Abweiden und Sagern febr felten nothig: wird es ob=

ne Rothwendigkeit vorgenommen; fo gefchieht es auf Roften der Fruchtbarkeit.

Sollte bey einer frühen herbstfaat ein ungewohnlich lang anhaltender schoner, warmer herbst eintretten;
so konnten die Saaten vor dem Winter noch spindeln und
dieß ware schadlich, weil die Ralte die junge Spindel
zerstoret. Zwar treibet der Stock auf einem guten
kräftigen Acker im Frühjahre nehe Halme: aber doch
ist ihm durch die ersten Spindeln ein Theil des edelsten
Sastes, ein Theil seiner hervorbringenden Kräfte zum
Rachtheil der Fruchtbarkeit schon entzogen worden. Um
nun das Spindeln der seühen Saaten zu verhindern:
muß man im Herbste, wenn der Sager sich schon bewachsen hat, denselben absagern oder abweiden lassen,
wenn der Acker trocken ist; damit Menschen und Vieh
die Wurzeln der Krucht nicht abtreten.

Alle Setreide haben mehrere wichtige Spochen. Die wichtigsten find: Das Reimen, das Spindeln, die Bluthe, die Begattung, und die Milchzeit der Korner. Durch Regen wird das Keimen befordert: naffalte Witterung aber wird den noch sehr zarten Keimen gessätzlich. Warmer Regen, während die Saat spindelt, verstärfet den Stamm; und indem die Feuchte mehr Raherungstheile in der Erde ausschet, erhält die Pflanze Kraft zur Hervordringung vieler fruchtbaren Bluthen, und großer voller Nehren. Während der Bluthe und Begattung ist heitere Witterung mit fansten Lustbewegungen erwünschlich: Rach dem Verblühen besordert ein bald vorübergehender warmer Regen das Sinkörnen; anhaltende naßkalte Witterung aber tödtet viele junge Körner, und stedet sie mit dem Vrande an.

Das Stroh aller Getreibearten dienet zum Futter für das Bieh. Das Stroh von Sommerfrüchten
ift minder fark und zarter als das Winterstroh; es wird darum in der Regel von dem Viehe vorgezogen.

Seit Jahrtaufenben beschäftiget ber Betreibeban viele Millionen Menfchen bei allen gablreichen Bolfeen. Sider ift es, daß alle Betreidarten bor der Rultur fcon porbanden maren. Die Aultur fam die porhaus benen Bewachse mobl vervolltommnen, veredeln, auch burd die Bermifdung periciebener Arten Baftarbe erzeugen; aber fie taun aus Richts gang neue Befchopfe nicht bervorbringen. 2Bo die Betreide urfpringlich in ihrem wilden, bas beißt, in ihrem Naturguftande guerft angetroffen wurden , ift nicht befannt. Wir finden ben uns wohl in vielen Begenden wilden Safer, wild machfenden Roden, wilden Sanf zc.: ob aber diefe Bemache fe bier ibr erftes Baterland batten; oder ob fie ausgefallenen und ausgestreuten gepflegten Kornern ibr Dafenn verdanten : tonnen wir mit Bewißbeit nicht ent-Rach ihrer beutigen Ratur ju urtbeilen. scheiden. fceinen Baiben, Gerfte, und Rays aus marmen Lanbern beraustammen; fo wie Roden und Safer icon por der Rultur die Bebirge gegieret baben mogen.

Der Roggen (Rocken, Korn, Getreibe, secale cereale) verdienet unter unfern Produkten den ersten Rang: er wird auch am allermeisten anges bauet. Alle Boltsteassen bereiten davon ihr Brod, welches wir dem Waisenbrode, dem Brode aus andern Körnern vorziehen. Die Landleute der meisten Gegens den machen aus Rockenmehl auch beliebte Mehlspeisen, zu welchen sie auf der Rühle nicht selten das Borsschussund, den besten Theil des Kernes, absondern

laffen.

Der Roden gedeiht in sandigen, in lehmigten und in thonigten Grunden; er fordert jedoch einen gut absgearbeiteten, von Natur, oder durch Düngung fraftig gemachten Boden, und liebet ein mehr feuchtes als trosedenes Klima. Auf 1 Joch werden bei uns von 3 bis 5 Mehen Samen ausgestreuet. Auf einen guten Grund zur rechten Zeit angebaut find 3 bis 3½ Mehen gu-

ter Winterrocken auf 1 Joch ju Samen hinreichend. Bede Aehre hat 4 Bluthenreiben 1 auf mageren Aeckern, oder bei ungunftiger Witterung find nur 2 Reiben das von fruchtbar; auf fetten Grunden aber, und bei guter Bitterung tragen alle 4 Reiben Bluthen und Früchte; man nennet die Aehren dann vierzeilig.

Bir baben Binter = und Commerforn. res ift fleiner im Rerne, minder ertraglich, minder mehlreich : es wird nur in den Bebirgen entweder nach dem Winterforne als Sommerfrucht, ober auf folche Beder gebauet, die dem Auswintern ber Saaten febr unterworfen , ibrer Gitte wegen aber boch jum Rodenbane geeignet find. Bum Commerforn foll der Actet das Jahr juvor icon ein paarmal gepfluget, geeget, und wenn er nicht noch fraftig ift, gedunget, auch der Dunger eingeackert worden fepn. 3m Frubjahre, wenn ber Boden aufgethauet ift, fo zeitlich als moglich, wird der Samen bei gunftiger Witterung ausgefdet, eingeadert oder eingeeget: da er furgere Beit als der Win= terroden in der Erde bleibet, daber fich nicht fo beftoden tann; fo ift bas Commerforn etwas bicter angubauen: Auf einem guten Brunde find 31 bis 4 Deben Samen erforderlich. Auf einem magern, ausgefaugten Acter Tobnet der Anbau des Commerfornes die Roften und Die Mube nicht.

Die Halbfrucht, namlich das Gemenge aus Sommertorn und hafer, wie es einige Gebirge in Brod andauen, fordert zum guten Gedeihen einen Ader und eine Behandlung wie das Sommerforn: wenn is auch auf einem minder guten Ader wachst; so ist dasselbe hier doch minder erträglich. Da der Sommerstoden und der Hafer nicht ganz zur udmlichen Zeit reissen; so tann ich den Andau dieses Gemenges nicht empteblen.

Das Winterforn leidet von anhaltender, auch febr frengen Winterfalte nicht leicht Schaden. Da in den

Gebirgen ber zu Anfang bes Winters gefallene Schnee vor dem Frühjahre selten wieder abthauet, die Kalte sonst immer unter dem Gefrierpunkte stehet; und weil es hier im Sommer ofter regnet: so gedeihet der Winsterrocken recht gut in den Gebirgen. In lehmigten und thonigten traftigen Gründen wird der Halm des Rockens hier gewöhnlich mehr als Manns hoch, und viel starker, als auf dem Lande; weil die oftern Regen, und die auf dieselben folgende Kühle dem Stamme der Pflanzen langere Zeit zur eigenen Ausbildung lassen, und sie nicht, wie auf den hisigen und durren Sandgrünzben, vor der Zeit zur Samenerzeugung gezwungen werden.

Der Rocken kann im Winter die ploplichen Abswechslungen der Kalte und Warme, im Frühjahre und Sommer die Durre nicht ertragen. Auf den Landebenen, auf welchen die hartgefrorne Erde oft ploplich aufsthauet, und wieder zugefrieret, und welche im Frühsjahre und im Sommer vergeblich nach Regen seufzen, wintert der Rocken ofter, als in den beschneiten, kalten Gebirgen aus: und wenn er doch den Winter glücklich überstanden hat; so verschmachten viele seiner Pflanzen in der heißen Durre, und die stärksten davon bringen nur wenige, und unansehnliche Körner ein.

Wenn der Rocken bald nach der Erndte, oder doch zeitlich im herbste auf einen gut zugerichteten fraftigen Acker ausgesacht worden ist; so gehet der Reim nach einem Regen bei gunstiger Witterung schon in 3 oder 4 Tagen rothlich aus der Erde hervor, wird nach einiger Beit grun, bestocket sich, und kann noch vor dem Winter zum Viehstutter abgegraset, oder bei trockener Witterung im herbste und den Winter hindurch abgeweidet werden. Die Rockenkörner dienen zur menschelichen Nahrung; es wird daraus anch viel Brandwein gebrannt: Die guten und geringen Körner geschrotten, das heißt, auf der Mahlmühle zerbrochen, sind eine gute Nahrung für die Hausthiere; da sie sedoch bla-

bend sind, so durfen sie auf einmal nicht in großer Menge gegeben werden. Besonders in der Sommershise, welche zu vielem Triusen nothiget, und wenn sie geschwind lausen mussen, ist den Pserden sättigensder Genuß der Nockenkörner schädlich, oft tödtlich. Unschädlich habe ich seit g Jahren meinen Pserden Winster und Sommer zur Nahrung 4 Theile Hafer und 1 Theil Nocken mit Hadsel gemengt abreichen lassen: weil die Preise dieser beiden Fruchtarten nicht verhaltsnismäßig waren.

Allgemein wird unser einheimischer gemeine Roden gebaut: einzelne Landwirthe haben Staudenroden
oder Rorwegischen Roden, Roden aus Archangel, egyptischen Roden, Johannisroden u. d. gl. gebaut und
empsohlen: Diese Nodenarten unterscheiden sich von
unserm gemeinen Landsorne nur anfänglich durch die
Eigenthumlichteiten, welche ein anderer Himmelsstrich,
ein anderer Boden und Nahrung unter Thieren und
Pflanzen bewirfet. Durch den sortgesehten Andau werden sie bald einheimisch, und haben dann nichts mehr
an sich, was ihnen vor dem gemeinen Rocen einen
Borzug in der Rultur mit Recht zueignen könnte.

Der Maigen (triticum) gedeihet nur in einem gut abgearbeiteten fraftigen Boden: wer daher abgemattete Aecker hat, und sie mit der nothigen Menge Dünger nicht versehen kann, der soll mit dem Waishenbaue Kossen und Mühe nicht verlieren. Zedoch ist es ein Borurtheil, daß der Waigen nur in Schasmist gut wachse; er gedeihet in jeder andern Art Dünger unserer Hausthiere auch recht gut, wenn sonst die übrigen Erfordernisse zu seinem vortheilhasten Anbaue vorhanden sind. Der Waigen sorbert zwar auch über Sommer öster einen Regen; aber er erträgt doch ein seuchtes kaltes Klima nicht, unter welchem seine Körner sast jährlich brandig werden, immer diebalgig bleisben, weniger und minder schönes Mehl geben, als die

auf warmen Landadern gewachsenen Waihenkörner. Die plohlichen Witterungs = Abwechslungen im Winter sind ihm zwar auch nicht gunstig: aber meine ausmerks same Beobachtung hat mich überzeugt, daß der Winsterwaisen das plohliche Austhauen der Erde, und die damit verbundene Winternasse ofter, als der Rocken glücklich überstehe. Der Waihen schieft sich dieser seiner Natur nach nicht für die waldigten, daher im Somsmer seuchtsalten Gebirge; er gerath am besten in warmen Gegenden, welche im Frühjahre zuweilen mit eisnem gedeihlichen Regen beglücket werden.

Aus dem Baiben wird Grieß und verschiedene Sorten von Debl gemacht : namlich Mundmebl . bas feinste zu den besten Mebliveifen; Gemmelmebl au Gemmeln, und ju geringern Mehlfpeifen; und nabe ben Stadten auch Pohlmebl, aus welchem Waisenoder Poblenbrod gebacken wird, bas jedoch unferm Rodenbrode in der Gute nachstebet. Aus Waiten wird ben uns auch Starte und haarpuber gemacht, Bier gebrauet, Brandwein gebraunt. Das Debl von frifch geerndteten Waisen und Roden, wenn die Rorner noch nicht gut ausgetrodnet find und verdunftet baben, foll gum Benuge nicht gefund feyn. Dus man bie Rorner gleich vom Relde wegdrefchen, und vermablen laffen; fo ift es gut, diefelben an der Sonne ober auf dem Dfen guvor ju borren.

Wir haben zwen Arten von Waigen: die eine hat Grauen, und wird Bartwaigen genannt; die anderre Art ist ohne Granen, und heißt Rohls oder Rolbenwaigen. Ihre Korner, so wie der Ertrag ihres Anbaues unterscheiden sich auf dem namlichen Acker nicht wesentlich; es ist daher gleichgiltig, welche Art der Landwirth zu Samen auswählet. Einige ziehen den Bartwaißen darum vor, weil sie glauben, daß seine Granen die Vogel am Kornerfraße hindern: Allein ich habe es vielmal geschen, wie geschickt die Vogel den

Granen ausweichen, um fich am Bartwaipen fo gut wie an dem Kolbenwaipen ju fattigen. Bon beiden Baigenarten haben wir Winter und Sommerwaipen.

Der Acter ju dem Anbaue des Commermaisens foll icon bas Sabr guvor ein paarmal geackert, geeget und gedunget worden fenn, wenn berfelbe nicht etwa obne neuer Dungung noch fraftig genug ift. der Dunger nicht fruber unter die Erde gebracht merben: fo fain man benfelben im Brubjabre auffuhren, ausbreiten, ben Gamen barauf fden, und mit bemfel-Die Saat foll im Frubjahre fo zeitlich ben einactern. als thunlich gemacht werden. Auf ein 30ch guten Grund werden 3 bis 34 Degen guter Samen binreidend fen; wogu man am liebften die, im lesten Gommer geerndteten Rorner mablet. Der Commermaisen giebt auf dett namlichen Acter einen mindern Ertrag als ber Binterwaisen ; feine Rorner find fleiner, und minder mehlreich : er wird in manchen Landgegenden entweder nach dem Winterwaisen als Sommerfrucht, oder auf folden Medern gebauet, welche bem Musmintern febr unterworfen find; er ift ben Landbauern bas, mas ben Bebirgsbauern das Sommerforn fenn muß.

Je nachdem in einer Gegend die Kalte früher eintritt, soft der Winterwaisen früher, namlich bald nach
ber Erndte, oder doch zeitlich im Herbste ausgesact
werden. Auf ein Joch guten Grund sind 2½ bis 3
Reben zu Samen hinreichend; weil sich der Waisen
aus, gutem Boden start bestocket und viele Nebentriebe
machet. Ben gunstiger Witterung geht der Samen
bald auf, die grune Saat kann noch im Herbste abgegraset, oder bei trockener Witterung-mit dem Biebe
abgeweidet werden. Im Frühjahre fängt der Waisen
nicht eher sichtbar zu wachsen an, bis die Atmosphäre
sich erwärmet hat; dann holet er aber den vorausgewachsenen Rocken noch ein, daß sie beide nicht selten zu
slicher Zeit reis werden.

Bu did stehender geilwachsender dunkelgruner Baisen beinget hohes, startes Stroh und wenig Korner; auch psieget sich derselbe vor der Reise zu lagern: Diesses wird durch das Sagern desselben verhindert, wodurch ihm der geile Trieb des Stammes benommen, die Pflanze zum Fruchteragen gezwungen wird. Waispen, welcher eine hellgrune Farbe hat, oder sonst nicht did, nicht sett dasiehet, darf nicht gesagert werden: man wurde dadurch den Pflanzen einen Theil des unsentbehrlichen Nahrungssastes entziehen, den sie zur Wiesderheitlung des abgeschnittenen Stammes verwenden mussen; sie wurden nicht Krast und Sast genug behalsten, fornerreiche Aehren hervorzubringen.

Wo man Waisen und Rocken bauet und beide diese Fruchtarten im Stadel oder auf dem Schüttkasten nahe beisammen liegen hat, kommen oft Rockenkörner unter den Waisen, und werden mit ausgesäet. Durch die Mischung mit Rocken verlieret der Waisen im Wersthe. Das Korn spindelt früher als der Waisen, und sieht daher über den Waisen heraus. Wenn man den Waisen sagert, so wird dadurch der Rocken mit abgesschnitten; er treibet nicht mehr nach, weil seine Spindel zerschnitten wurde: Wo aber der Waisen das Sagern nicht vertragen wurde; dort werden die über den Waisen herausstehenden Kornhalme, bevor der Waisen in Achren treibet, abgeköpfet um reinen Waisen zu ersbalten.

Raum ift die Aehre aus dem Salme hervorgetretzten; fo blühet der Waißen schon. Dieß ist die gefahrelichste Epoche seines Lebens. Fallt ein kalter anhaltenster Regen, während die Waigenahre im Salme (im Rropfe) stedet, wenn sie blühet, oder wenn ihre Korner noch in der Milch sind; weben in dieser Zeit kalte Winde, oder treten gar Reife ein: so giebt es sicher viel brandigen Waigen. Der zeitige, abgeschnittene Waigen wächst bep ungunstiger Witterung sehr geschwind

ans. Die ausgewachfenen Korner geben ein minder foones, minder fomadhaftes Mehl, welches im Rochen nachlaßt. Ran foll daber den Waipen jur rechten Zeit einzuerudten nicht faumen.

Es giebt eine große Menge von fremden Watgensarten, welche bey uns von Liebhabern, oft nur im Aleinen, angebauet werden. Ich selbst habe Waigen von Tunis mit schwarzen und mit weißen Granen, Waigen von Odessa, aus Sardinien, aus Siberien, egyptischen Doppelwaigen oder Aftrakanisches Korn. Ich habe auch durch einige Zeit den Wunderwaigen gebaut, welcher das erste Jahr nicht allein mehrere Seiztenhalme getrieben, sondern auch Hauptahren angeseset hat, die 10 bis 12 kleine Seitenahren hatten; so daß eine jede Aehre dem türkischen Turbanschmucke ahnslich sahe. Allein diese Seitenahren haben sich durch wiederholtes Andauen verlohren; mit ihnen ist das Wunsder verschwunden, und der gewöhnliche Waißen ist zustückgeblieben.

36 tonnte biefe Belegenheit benuten, und euch meine gruchte als Geltenheiten anpreifen ; euch einen ungeheuern Ertrag Glauben machen, damit ihr eilet um vieles Geld menig Waare ben mir ju boblen. - Aber ich verabichene folche Marttichreperenen, welche bod, wie man fagt, nicht felten fenn follen. 3ch befenne euch aufrichtig : bei einer gleichen Gorgfalt in der Pflege geben gewöhnlich die einheimischen Fruchte ber namlis den Sattung einen gleichen , nicht felten einen großern Ertrag : Die auswartigen Fruchte arten nach wenigen Benerationen aus; oder vielmehr, fie nehmen die Gigenthumlichfeiten unfers Bobens, und unfers Rlima an, um fich gang ju nationalifiren, um fich von ben Eingebohrnen in nichts Wefentlichem mehr gu unterfcheiden. 3ch baue nur darum einige Arten fremder Fruchte, und dieß nur im Rleinen an, um fie ju be-Dachten; und bamit auch jene Freunde, Die mich befuchen und meine Wirthichaft feben wollen, ohne das Wefen der Landwirthichaft ju kennen, doch einige Ergöbung daran finden, daß sie die Früchte entfernter Welttheile und Lander bier neben einander wachsen, und reifen seben.

Bon dem Wechselmaigen, den ich besige, habe ich im zwepten Theile Seite 590 geredet. Ich habe die davon über Winter erbauten Korner wieder über Winter, die als Sommerfracht eingeerndteten Korner wieder im folgenden Frühjahre mit gutem Erfolge aus- fden laffen.

Die Halbfrucht, namlich ein Gemenge von Winterwaisen und Winterrocken, welches in den ungarischen Provinzen viel gebauet wird, sordert die namliche Behandlung und Pslege wie Waisen und Rozten, wenn diese Früchte abgesondert gebauet werden. Da Waisen und Rocken nicht von einerlei Natur sind; so halte ich es sir besser, jede dieser Fruchtsattungen auf die dazu geeigneten Acker besonders zu bauen: rein erbauet sind sie hoher im Werthe; und wer es thun will, kann die Korner für die Rühle zusammenmischen.

Der Dinkel, (Spelzwaißen, Spelz, triticum spelta) ift eine Gattung Baiten. Geis Rorner find fleiner, als die des gewohnlichen Baibens. Gie find auf allen Geiten von den Blus thefpelten umgeben , welche fich fo fest an die Rorner anschließen, bag fie burch Drefchen, Eretten, oder andere Erfcbutterungen davon nicht abfallen; fonbern auf befondern Mublen abgefchalet werden, bepor man die Korner zu Mehle mablet. Mus biefer Urface, und weil wir mit folden Schalmublen nicht verfeben find, wird der Dintel ben uns, außer in Bobmen an der bayerifchen Grange, nur felten angebaut. Man tonnte aber wohl den Spelj auf den gemeinen Mahlmublen enthulfen, wenn die Steine nach Erforberniß gestellet murben; wie man auch auf den gemeis

um Mahlmuhlen die Gerste enthulfet und ju Graupen rollet. Sinige bauen den Dinkel als Pferdesutter; sie legen denselben uneuthulset ihren Pferden vor; die Bule fe dienet auftatt hederling. Allein der Dinkel ist deu Pferden zur Rahrung nicht so gesund wie der hafer, welcher in einem minder guten Ader gedeihet; der Spelzafter konnte mit Waisen, oder mit andern bep und mehr gesuchten Früchten besser benüget werden.

Es giebt Dinkel mit und ohne Granen; Sommerund Winterdinkel. Er liebet einen sonnigten Standort. Der Boden, auf welchem er gebauet werden soll, muß wie zu dem gewöhnlichen Waihen zugerichtet werden. Die Andanzeit ist gleichfalls die namliche. Der Samen wird unenthülset ausgestreuet: Da jedoch die Hulsen in dem Mehen einen großen Raum einnehmen; so muß auch in diesem Berhaltnisse mehr Samen gesaet werden: Bom Winterdinkel 4 bis 5 Mehen; vom Sommerbinkel 5 bis 6 Mehen auf 1 Joch.

Der Dinkelban wird in dem füdlichen Deutschlanbe flatt betrieben: seine Korner geben schones und gutes Rehl, welches zu feinen Mehlspeisen, zu feinen Badereyen tauglich ift. Das Brod wird davon sprode, und ift nicht lange haltbar. Man machet aus dem Dintel auch Gries, Granpen, Starke, Haarpuder; und pm Bierbranen ift er wie der Waigen auwendbar.

Die Gerfte (hordeum) gebeiht am besten auf solden Bedern, auf welchen ber Waisen gerne nachst: sie liebet auch ein abnliches Klima. Wo der Waisen nicht gerath, ift auch der Gerstenban im Großen nicht rathsam.

Wir haben Winter- und Sommergerste, welche werzeilig, vierzeilig ober sechszeilig sind. Bur Winstrgerste, welche bep uns, vorzäglich im Bannate, nicht selten gebauer wird, soll der Acter wie zum Waigensbane hergerichtet werden: Die Zeit der Aussgat im benbste ist die namlichen g bis 3½ Mepen Samen auf

Digitized by Google

ein Joch. Die Sommergerste wird gewöhnlich nach Waisen, oder Rocken im folgenden Frühjahre angebaut, der Acker im Herbsie zuvor gestürzet, und in der rauben Aurche über den Winter liegen gelassen. Im Frühjahre, wenn die Erde aufgethauet, der Boden trocken genug ist, werden 3 bis 4 Mepen Samen auf 1 Joch ausgesdet, eingeackert, oder eingeeget. Die Sommergerste leidet leicht von spaten Nachtschen und Reisen: wenn davon ihre grünen Spizen gelb geworden sind; so ist ein Theil der Erndte schon für verlohren zu halten. Die Serste sällt leicht aus, wenn sie reif geworden ist, man soll daber ihre Erndte und das Einbringen

berfelben nicht verzögern.

Comobl die zwenzeilige und vierzeilige, als die fechskeilige Berfte baben 6 Bluthenreiben, von welchen ben ben erftern nur die 2 ober 4 entgegengefesten Reiben fruchtbar, und mit Samenfornern verfeben find. Die fechszeilige Gerfte artet auf mageren Grunden in pier = und zweyzeilige aus. Man rubmet die große Rruchtbarteit der fechszeiligen Berfte. Der angepriefenen Bortheile theilhaftig ju werden, habe ich nicht gefaumet, fie auf meinen Relbern anzubauen: um mich aber uber den Ertrag nicht felbft ju taufchen, habe ich auf einem, und dem namlichen Acer zweb = und fechazeilige Berfte neben einander ausfden laffen. auch ben der fechszeiligen Gerfte die Rorner in 6 Reiben, und in großerer Anjahl auf einer Aebre ueben einander figen; fo find boch die Achren fürger, und die Rorner fleiner, als ben der zwenzeiligen Gerfte : Die Megenangabl der Erndte bepder Fruchtarten von dem namlichen Ader war faft nicht verfcbieben. barum ju ber zwebzeiligen Gerfte jurndigefebret, beren großere Korner von Brauern und Mullern mehr gefucht. und beffer bezahlet werben.

Ein meiniger Unterthan ju Reging bat aus Mangel an Winterfornsamen fpat im herbste, turg por bem Abmarfc ber Feinde über Winter 1809 in 1810 die Salfte eines Ackers mit gemeiner Sommergerste, die zwepte Salfte des namlichen Ackers im Frühjahre 1810 rbenfalls mit der namlichen Gerste angebauet. Die über Winter gebaute Sommergerste hat den Winter ausgehalten: sie stand aber, wie die übrigen spat gebauten Winterstrüchte dieses Jahres, dunner als die im Frühjahre ausgesatet Gerste.

Ans ber Berfte wirb em gefundes Bier gebraues: ein großer Theil unferer Gerfte wird auch bagu perwendet. Wenn auf der Muble die Spelten und die Spiten ber Rorner abgefchalet, und abgebrochen mor-Den find, fo wird ber Rern rund; er beiffet bann gerollte Gerfte ober Graupe, und wird als eine gefunde Speife auf mancherlen Arten in ber Ruche que bereitet. Bon bloffem Gerftenmehle wird bas Brob treden und fpiffig; jur Salfte mit Rodenmebl vermifcht, giebt es ein gutes, genußbares Brob : Dies wiffen manche Bader in ben Stadten ju benusen ; indem fie bas moblfeilere Gerftenmehl unter dem Rockenmeble verbacten, und als Rornbrod vertaufen. Landleute vieler Segenden , benen ber Baisen gu theuer ift, maden aus Berftenmehl ibre Deblfpeifen. Die grine Gerfte, and auch die gefdrotenen Rorner berfelben find maßig genoffen ein gefundes Biebfutter. In bisigen Biebfrantheiten ift ein Gerftentrant für bas Bieb ein abtablenbes, jugleich nabrendes Betrante.

Es giebt viele Arten ausländischer Gersten, wels
de unter uns von einigen Landwirthen gebauet wers
ben, die sich jedoch bep gleicher Pflege in dem Ertrage
vor der gemeinen Landgerste nicht auszeichnen. Rebst
der gemeinen Gerste baue ich zwey seltenere Gerstenarten, namlich: die turtische Pfauengerste, welche
mit ihren Grauen einen Pfauenschweif zu bilden scheis
met, nur im Rleinen: im Großen aber baue ich

als Commerfrucht bie große nachte Gerste (hordeum pudum). Gie fceinet ihren Rahmen baber ju baben. weil fich ber Kern wie ben bem Baisen und Rocken pon den Spelten ablofet, und barum nacht ift. beiffet auch himmelsgerfte, himmelstorn, Jerufalemforn, Davidforn, Gibraltarifches Commerforn, eapptiicher Roden, Rubanifcher Waiten, Reifgerfte, mallachie fche = und fiberifche Berfte, Thorgerfte, Raffeegerfte, und Spelgreiß. Gie ift unter diefen fo febr vericbiebenen Rabmen jedesmal als eine neue grucht in Boricein gebracht worden. Gie ift ein fcon lange befanntes Bewachs; unter uns aber noch wenig genant. nicht mehr gewiß, durch welchen Bufall mir die erfen Samenforner davon vor 6 Jahren in die Bande getommen find; nur fo viel weiß ich, daß ich biefele ben von nirgende ber verfchrieben babe : es wird benlaufig ein Seitel voll gewesen fenn, mas ich von biefem Samen bas erfemal auszufaen batte. fonderer Sorgfalt ließ ich benfelben im Barten auf ein gut jugerichtetes Beet ftupfen. Das erfte Sabr gab bie Erndte & Depen Korner. Auch biefe ließ ich noch mit vorzuglicher Sorgfalt pflegen. Die zwepte Erndte feste mich in den Stand, ihren Anbau ins Große ju treiben; fo daß ich feithero fcon einige bunbert Meben Samen an Liebbaber verbreitet babe. Go lange diefe nadte Gerfte mit befonderer Gorgfalt im Barten gepfleget murbe, gab fie einen erstaunlichen Grtrag. Im freyen Belbe, auf die Art wie die gewohnlichen Relbfruchte behandelt, flebet fie mit ber gemeinen Berfte in bem Denenertrage ber Rorner gleich. Davon babe ich mich durch den Anbau derfelben ne-, ben ber gemeinen Berfte auf dem namlichen Acter abergeuget. Demobngeachtet gebe ich den Anbau ber Spelsgerfte aus folgenden Grunden nicht auf : 1tens. Sie wachft auf dem namlichen Boden, brauchet eben fo viel Camen, und wird jur namlichen Beit im grub-

fabre angebanet wie die gemeine Gerfte. Gie leibet von cauber Witterung, von Durre und Raffe weniger als die gemeine Berfie : bestaubet fich ftarter ; bat swar teinen boben, aber einen farten Stengel, und legert fich daber nicht leicht: fie hat volle Mehren, und ihre Rorner fallen ben ber Ernbte nicht leicht aus. felbft wenn fie überzeitig geworden find : benn grens Ihre Rorner figen feft, und geben barum felbft benm Dreichen oder Etetten ichmeret aus ben Achren : man unt fie entweder recht burre gleich nach bem Ginfithren , oder im Winter ben trodener Ralte breiden. Demobngeachtet bfriben noch immet viele Rorner im Strobe. Diefes Strob mit ben barin befindlichen Rornern giebt ein febr gutes und nahrhaftes gutter für bas Bieb : ich toffe es porzüglich für bie Bugochfen in der Arbeitsgeit aufheben ; und bennod erhalte ich eben fo viele reine Rorner, als von ber gemeinen Ber-Auf einer Drefchmaftbine, ben welcher bie Arnd. te swiften gwen Balgen burchgeben, und bie Rornet mit großer Bewalt ausgedrudet werben, wirbe mobl Die nachte Gerfte aus bem Strobe rein berausgebracht werben fonnen. gtens. Die ausgebrofchenen Rorner find ohne Bulfe , großer als die Berfte , fowerer als ber Roden, von einer febr feinen Baut umgeben, und febr Deblreich. 36 habe am ston 3dnet 1807 in der Ruble ju Ganneredorf unter ber Aufficht des bortigen Rarttgerichtes einen Desen Spelereis mablen laffen , ohne bag ber Mubler davon fein Dast abnehmen duefte. Diefer Depen Rorner gab Vtel Desen reines Debt, und ein Raft Riegen. Reine von allen unfern angebauten Rornerfruchten giebt fo viel Mebl. Man tann bavon Gries und andere feine Deblforten an Mebliveifen maden laffen : Der Gpelgreiß giebt icone Granpen, weiß wie Reif: Sveffinebl, jut Salfte mit Rodenmehl varmifcht, giebt ein febr mobie somedenbes und nahrhaftes Brob. Bunt Bierbrauen

Es giebt eine kleine nadte fechszeilige Gerfie, beren Korner kleiner, und minder mehlreich find. 36 baue diefe Urt nicht an, weil ich die große fur vor-

auglicher balte.

Der Safer (avena) liebet einen Boden und ein Rlima wie der Roden. Unf Aedern, welche fconen Roden tragen, wird auch der Safer gut gerathen. Bir baben teinen Winterhafer; er wird ben uns allenthalben als Commerfrucht, meistens nach Roden pder Baisen gebaut; Der Grund bagu wird gewohnlich den Berbft guvor gesturgt , über Winter in der rauchen Rurche liegen gelaffen. 3m Frubjahre wirb ber Samen ausgestreuet , 34 bis 5 Megen auf ein Roch, eingeadert, geeget und gewaltt, ober nur eingeacert und geeget, ober blos eingeeget, wie mehrern unferer Bebirge. Spate Rachtfrofte, wenn die innere Erde ben der Aussagt icon gang aufgethauet war, find ibm nicht leicht todtlich; wenn bavon auch feine Blattfpipen gelb geworben find ; fo erholet er fich ben gunftiger Witterung boch bald wieder. Seine Rorner bringet er in Rifpen. Beiget fich die Ri= fre in dem Stengel, fo fagt man : ber Safer ift im Rropfe, oder in der Bofe; die an der Rifpe bangenben Korner beiffen Sodeln. Wenn es dem Safer in Die Bofen regnet, ober wenn naftalte Bitterung ein= tritt; wahrend feine Sodeln noch ftart in der Milch find; fo werden viele Rorner branbig. Der Safer liebet Rebel und farte Rachthaue; er gebeibet beffer in eiwem mehr feuchten, als trodenem Rima, und ichides

fc barum fehr gut far die Gebirge. Die Erfahrung lehret es, daß auf den waldigten Gebirgen der meifte und der beste hafer wachse.

Manche Landwirthe walzen den hafer erft, wenn er schon fingerlang ift, oder überfahren ihn damals mit der Ege. Mit diefen entgegengesehten Verrichtungen wollen berde den namlichen Endzweck erreichen; nam-lich den Bachsthum des hasers befordern. Ich lasse, so viel thunlich, meine haserselder gleich beym An-banen egen und walzen, und meine Erndten bleiben im Ertrage nicht zurück. Der haser gehöret nicht zu den Quecken, die sich durch Aussocken und Berreissen vermehren: und wenn der Acker vor dem Anbauen gehörig gelokert, nach dem Anbauen gut geeget und geswalzet worden ist; so bedarf er ferner der Ege und der Balze nicht mehr.

Biele Landwirthe find ber Meinung , der Safer brauche feinen guten Grund, fepe auch mit einer folechten Bearbeitung bes Bobens gufrieden. Dies ift eine ihnen felbft foddliche Meinung. 3mar machft noch auf matten Medern ben einer nachläffigern Bearbeitung eiwiger Safer : Rach einer fleißigern Burichtung bes Relbes und in einem fraftigen Boden machft aber viel mehr und ichonerer Safer. Da in den icon fo lange fortbanernden Rriegszeiten ber Safer immer febr gefucht und theuer bezahlet wird ; da befonders in den lepten Jahren ber Preis bes Safers jenem bes Rodens gleich, an manchen Orteit noch bober gewesen ift: fo lobnet ber Safer wirklich die Rube und die Roften, welche auf feine beffere Rultur verwendet werden : und jene unferer Landwirthe mistennen ihren eigenen Rugen, welchen es leib ift bem Saferbaue einen guten , gut jugerichteten Ader gu widmen.

In frifc abgelaffenen Teiden und auf Reuriffen, febft wenn der Grund noch nicht gang abgelegen ift, wichft der Safer geil auf, kann gesagert werden, wenn

er fett und dunkelgenn ftehet; und giebt dann boch in Stroh und in Kornern eine reiche Erndte.

Ben uns wird fast allgemein der Weißbafer acbauet, ber feine außere Rarbe und Bestalt nur nach bem Grunde und nach der Begend modelt, in welcher er gewachsen ift. Dit Unrecht machet man baber aus bem Bald = und Gebirgsbafer befondere Arten. babe, jedoch nur im Rleinen, Podolifden, Gibirifden, Beorgifden, orientalifden, und ameritanifden Safer gebaut : fie tonnten ben gemeinen Safer erfegen : fie empfeblen fich aber vor dem gemeinen Safer durch feine mefentlichen Gigenichaften jum Anbauen. Ich babe nadten oder tartarifden Grusbafer, beffen Rorner bepm Drefden gang aus der Gulfe berausgeben, wie Baigen und Roden nacht werden: Das Strob ift furger, Die Rorner fleiner, als des gemeinen Safers : ich tann ben porzuglichen Anbau beffelben nicht empfehlen, auffer mo man die Safergrube icon vom Relde einerndten will. Ich baue im Großen nebft dem gemeinen Safer auch eis ne Art Rrubhafer, welcher mit dem andern Safer au gleicher Beit ausgeschet, aber um zwen bis bren 2Boden fruber reif wird, und im Ertrage dem gemeinen Bafer gar nicht nachstebet. Die frubere Beitigung ift eine febr icabbare Gigenichaft auf folden Grunden, Die man in Diefem Jahre noch ju einer andern Benupung bestimmet bat, und fur Gegenden, deren Sommer nur furg ift. Da jedoch ber Frubbafer mit ben Winterfruchten zeitiget, und damals ohnehin viele Arbeiten bringend find; fo fann er ohne Rothmendiafeit in gro-Ben Wirthschaften nicht leicht allgemein werden , den gemeinen Safer nicht verbrangen. In unfern talten Dochgebirgen, in welchen der gemeine Safer manches 3abr nicht zur Reife tommen murbe, wird ber Rrubbafer febr fart gebaut: er bat bier ben Rahmen Gilbafer erhalten; weil er aur Beitigung eilet.

Die Saferernate befofließt meiftens bie Ernbte ber Betreidfruchte. Auf unfern Landgegenden ift fie gewohnlich au Ende Ruly oder im Anguft ; im Gebirge tritt fie fpater im Muguft, oder im September ein. Um Diefe Beit baben wir oftern Regen; faft saglich ftarte Thane; die Sonne halt fich nicht mehr fo lange wie im frubern Sommer an unferm Borigonte auf, wirtet Daber nicht mehr fo ftart; und bie Winde find gewobnlich feucht: Die Frucht brauchet baber jest langere Beit um gut ju trodinen und nicht feucht nach Saus ju tom-Biele Landleute laffen ihren Safer auf Wellen unaufgebunden liegen, bis er beregnet worden ift, wovon er gelb wird; fie behaupten, er merbe bann fchbner im Kerne und laffe fich leichter ausbreichen. die ftorfen Rachtthaue machen den Regen fur den Safer um diefe Beit entbehrlich. Die Regenfenchte trodnet von dem Rerne wieder ab, obne ibn ju verbeffern; und auch ohne beregnet ju fenn, nebet ber trocken eingebrachte Safer gut aus dem Strobe. Man thut beffer den Safer, fobald er troden genug ift, aufbinden und nach Saus bringen ju laffen ; indem in Diefet Sabregeit nicht felten anhaltende Sandregen eintretten, mabrend melden die Rorner auf dem Relde ausmadfen, das Strob verfaukt, fomit das Borurtheil febr bart beftrafet wirb. In einigen unferer Gebirge ift ber memeine Mann fur das Beregnen des Safers fo febr eingenommen, bag er in trodenen Sabren, wenn er lange vergeblich auf einen Regen gewartet bat, feinen Dafer gwar einflihret; aber im Geabel ober auf bem Schober mit Baffer begiefet, um ben Regen funftlich nachzuahmen. Rachbem eine Rubr trodener Bafer gelegt worden ift, werben ein paar Schafel, etwa bep einem Emmer Waffer mit Gieffennen ober mit ben Sanden darauf geforitet; barauf wieder eine Auhr Dafer gelegt und abermals befreitet. Die golge biefes Berfahrens, befonders, wenn die Mas des Waffers

überschritten wird, iff nicht felten bumpfige Korner und verfaultes Strob.

Der Safer ift bas gefundefte Pferdtornerfutter : er befommt auch allen unfern Sausthieren, vorzuglich ben jungen Ralbern und Lammern febr wohl: Das Strob wird von allen Sausthieren febr gerne gefreffen : man fann es den Pferden im Winter abwechsclnd mit bem Beue geben : in vielen unferer Gebirgsaegenden wird ber Safer gemablen und das Mebl entweder allein, oder mit Rodenmehl gemifcht ju Brod verbacken, welches aber nicht fcmadhaft ift : Auf der Muble Die Spelten abgeschalt und die Spisen abgeftoffen , giebt Die Bafergrupe, welche mit Baffer ober mit Milch getocht gegeffen mirb : es mirb vom Bafer ein leichtes, gefundes Bier gebrauet, und Brandwein ge-Much bat ber Bafer fich in mehrern Rrantbeiten febr beilfam gezeiget : reine Safertorner in Waffer gefotten, den Abfud nicht beiß und nicht falt ofter eine Raffeefcaale voll getrunken, milbert Entzundungsfrantheiten, in bigigen Fiebern, melde mit Erodenbeit bes Mundes, mit Siee im Unterleibe und mit Brennen des Barnes verbunden find, ben Durft und die Bige: Bafergrupe oder in Ermanglung berfelben bloß enthulfeter Bafer, beplaufig & Pfund wird in einer Das reinem Waffer burch eine balbe Stunde gefotten, bann durch einen leinenen reinen Reben burchgefeicht und jur Bermehrung der Unnehmlichfeit etwas gegudert; von diefem Abfude ofter eine Raffeefcaale voll getrunten, wird als ein gutes Mittel ben Suften, Rrampfbuften, Bruftframpfen, Gonupfen, Steinschmerzen und ben einem durch den Gebrauch befe tiger Abführungsmittel entstandenen Durchfalle gerühmet: Safer in Butter getocht und ben Ropf außerlich Damit taglich eingeschmieret, ift gegen ben Brind mirts fam befunden worden: Bafer in Bein gefotten, bann in ein Inch gethan und warm über die Weichen bet

Thiere umgefchlagen, lindert ihnen oft bie Schmerzen im Leibe.

Der Hitse (Brein; panicum) wird in dem ssterreichischen Raiserthume in den ungarischen und deutsien Erblanden nicht allein auf abgelassene Teiche und Reurisse, sondern in vielen Gegenden in den gewöhnelichen Feldfenchtwechsel angebauet: er wächst geschwind, sieht auf guten Gründen sehr diet, verdränget daher das Untraut, und schiedet sich darum recht gut zum Ansbau auf Neurisse: sollte aber bep seinem Ausgehen sich viel Untraut darunter zeigen; so ift es rathsam dassels be ausmidten.

Der Sirfe forbert gn feinem Gebeiben einen guten fraftigen Boden, ber mehr thonigt, als fandig ift: er will gwar feine Raffe, aber er liebet doch die Feuchte. Borguglich ichablich ift bie Raffe bem jungen Reime, fo lange berfelbe noch unter ber Erde ift: weil er leicht erfauft und gar nicht mehr aufgebet. Die Landleute warten baber jum Birfebaue gerne ab, bis die Erde nach einem Regen nicht mehr naß, aber boch noch feucht ift; fie faumen bann nicht ben Samen auszufreuen und unter die Erbe ju bringen, bamit er gefowind aufgebe. Fallt aber bald nach ber Ausfaat, bevor ber Reim noch außer der Erde fich befindet, ein Barier ober ein anhaltender Regen ein; fo geben die Landleute ibren erften Samen verlobren, und fanmen nicht bas Beld gleich wieder mit hirsefamen neuerdings ju befden. - Wollet ihr ben Birfe in einen Reurif bauen ; fo ift bas Grasland den Berbft juvor aufzureiffen, damit die Graswurgeln uber Winter abfaulen. Im Frubjahre aberfahret den Boden quer uber die Burden mit einer eifernen Ege, um ble Grasftude gu gereiffen; bann adert bas gelb bas zweptemal, eget es nach einiger Beit, und laffet es liegen, bis bie Anbengeit gefommen ift. Beftimmet ihr bem Birfe einen befondern Acter; fo mablet entweder einen ohnehin fraf-

tigen Grund baju aus, ober gebet bemfelben burch eine binlangliche Dungung Rrafte : But ift es, wenn ber Dunger noch ben Berbft juvor aufgeführt; gebreitet und eingeacert wird. 3m Brubjahre wiederhoba let bas Pflugen, eget ben Acer ben gunftiger Witterung, und wartet bann bie Baugeit ab. Do Birfe in dem gewohnlichen Fruchtwechfel ift, folget et auf Winterwaigen ober auf Winterforn. Die Gtovpeln werden im Berbfte gefturget und bleiben über Winter in ber rauben Furche liegen. Wenn im Frubjabre ber hafer und die übrigen Commerfruchte angebauet find, wird ber Birfe ausgefact, recht flach eingeadert und geeget; ober es wird nun ber Ader bas amentemal gepfluget, der Samen gleich auf die frifoe Burche ausgestreuct, und bloß eingeeget. Dicht felten wird ben uns der Sirfe auch in die Winter= felbstoppeln als Rachfrucht gebauet : Die Stoppeln werben nach bem Schnitte ber Winterfruchte geffurget; ber Birfe barauf gefdet und eingeeget. Diefer Stoppelbirfe reifet gewohnlich im Geptember ober Oftober, und gerath nicht felten reichlich in Rornern , auch fein Strob furger bleibet , weil Die Sommerbipe die Pflangen geschwinder, als im Spubjabre gur Beugung gwinget. Reboch foll man Stoppelbirfe nut auf guten Grunden und nur in jenen Begenden bauen, in welchen die Winterfruchterndte doch gu Anfang Bulp beginnet, und geitlich im Oftober Gefriere oder Sonee nicht angutreffen find.

Wir bauen meistens ben gemeinen schwarzen, gelben und rothlichten Birst, bessen Samen in Rispen oben an bem Stengel hanget: Der Kolbenhirse ist bep uns seltener. Der von der Schale befrepte Kern ist schon gelb, zuweilen auch mehr weisgelblicht. Der Samen wird mit der Schale, wie et gewachsen ist, ausgesäet: da die Korner sehr klein sind; so brauchet man auf ein Joch nicht mehr als & bis & Mehen Sa-

men. Die Laubkeute flen gewöhnlich I Meken Sirfe. auf ben Grund, ben fie mit einem Reben Roden befellen. Der Birfe fell nicht ju bid gefdet werben; weil er gerne' aus dem Salme fruchtbare Scitentriebe machet, und feine Riften Raum jum Bruchttragen brauchen. Der Gamen darf nicht tief unter die Erbe m liegen tommen: wenn er daber eingegetert wird; fo darf diefes nur recht flach gefcheben. Die Beit jum Anbauen ift, wenn feine Rachtfrofte mehr ju beforgen finds gewohnlich ben und ber Monath May. In 3 Monaten ift der Sirfe ben gunftiger Witterung reif. Beber alle Bflanzen , noch die vielen Rorner ber namlichen Rifpe werben jugleich geitig; man muß fich baber nach ber Debrheit richten, und baben nicht vergeffen, bas bie Erflaebobrnen gewöhnlich bie fraftigften find : Dam tenn barum auch mit ber Erndte nicht abwarten, bis Die grunlichen Stengel ftrobfarbig geworden find; fonbern man beurtheile die Reife hauptfachlich nach beu. Sornern: wenn die Schalen ber meiften Rorner auf fpringen, indem fie gedruckt oder gebiffen worden; foift es Beit gur Ernbte.

Der hirse wird gewöhnlich mit der Sichel geschnite ten; er kann auch mit der Sense gemähet werden. Ram läst ihn auf den Wellen oder auf Mahden liegen, bis das Strob gut ausgetrocknet ist; dann wird er ausgedbunden, auf Mandeln aufgesehet, nach hand geschrt, gedroschen, gereiniget, und ausbewahret, wie die and dern Getreidefrüchte. Wenn der Samen noch in der Schale eingeschlossen ist, läßt er sich unschälich länger ausheben, als wenn er schon enthülset wurde, in welchem Instande er balder vom Ungezieser angegriffen wird. Er schüttet reichlich: auf guten Gründen und ben genstin ger Witterung trägt er 30 auch 50sältige Früchte.

Der Birfe grun abgemabet, ift ein fuffes und gutes Biebfutter, das Strob des zeitigen Birfes wird ebens falls von dem Biebe gerne gefreffen. Die Rorner find faß

allenthalben gu theuer, um'fie bem Biebe gu futtern. ausgenommen die bintern Rorner, welche den Schweinen oder dem Rlugelviehe vorgeworfen werden. den aber geschrotten allen Sausthieren maffig gegeben nabrhaft fenn; bas Bieh auch bamit gemaftet werden tonnen. Dem jungem Alfigelviche wird an vielen Orten ber Brein gur erften Rahrung vorgeworfen. Bum Genufe fur die Menichen muß ber Sirfe enthulfet werden; in Diefem Buftande beiffet er bann Brein. 3m Großen gefdieht diefes auf eigends baju bergerichteten Stampfmublen : in den Begenden, welche den Birfebau ftart baben viele Dahlmublen einen befondern Breingang. Im Rleinen ftampfen fich bie Landleute für ibr Sanswefen den Bedarf felbft im Saufe. Gie baben Dagu Ruß - oder Sandftampfen : Diefe befteben aus eineme bolgernen oder fteinernen Befage, wie ein Rorfer, jeboch viel bober und oben enger als unten, damit die Rorner mabrend dem Stoffen nicht berausspringen; barein wird der Sirfe gethan, und mit einem bolgernen Die Schale fpringet dadurch auf, StoBel gestampfet. und flieget beym Reinigen als ein leichter Rorper bavon. Wer feine eigene Bandftampfe bat, fann bagu auch einen . Morfer nehmen. Richt felten nehmen Die Landleute einen alten Wagenradbaufen (der mittere Theil des Ra= bes, burch welchen bie Ure burchgeht), reinigen benfelben, verftopfen die untere groffere Deffnung, thun den Birfebarein, und ftoffen ibn mit einem bolgernen Stoffet ober mit bem Stiele einer Sade. Bor bem Stoffen pfleget man den Birfe an der Sonne oder auf dem Dfeir au borren, damit die Schalen leichter auffpringen : auf ben Wafferstampfmublen aber, wo die floffende Gewalt viel ftarter wirfet; ift das Dorren nicht nothig, vielmehr wird bier der Sirfe por dem Aufschutten genebet. Der enthulfete Brein wird in Waffer ober in Milch getocht, oder gebaden; er giebt in Guppen und auf verfcbiebene Art jugerichtet eine gute Greife. Dan fann

den Hirfe auch zu Mehl vermablen: allein bas Brob davon ift minder schmachaft und troden.

3ch habe im Rleinen den indianischen und den fibe rifden Rolbenbirse gebauet. Da ich diese Fruchtarten im Großen auf dem Felde noch niemals versucht habe; fo tann ich bavon weder aut noch bos reden.

Eine Art von Birfe ift der Mannafchwingel (Schwaden, Simmelsthau, Grasbirfe, Entengras, festuca fluitans): er wachft wild in Leichen, an Baden und gluffen im Baffer; auf naffen Nedern, Biefen und in Gumpfen. Seine Samentorner find fleiner als von dem gemeinen hirfe, und in einer braunen Shale eingefchloffen. Die Rifche, befonders die Rorellen lieben diefen Samen febr: Die Waffervogel ftellen demfelben begierig nach: Die Stangel und Blatter grun und getroduct find ein gutes fuffes gutter fur Pferde und Rindvieb. And jur menfolicen Rabrung wird ber wilde Samen eingesammelt : wenn er reif ift; merben Sade ober Befage-untergehalten , ber Salm barüber gebogen und darauf getlopft; worauf die Rorner febr leicht ansfallen. Damit die Korner nicht icon im Biegen des Salmes abfallen, fammelt man fie frub geitlich, mabrend fich der Thau noch darauf befindet, meswegen diefe grucht den Rahmen Simmelethau erhalten bat. Rach dem Ginfammeln werden bie Rorner getroduct, burch Stampfen oder Schlagen enthulfer und gereiniget : die enthulfeten Rorner find die Manngarus Be, welche gegeffen wird. Der Mannafchwingel ift ein ausbaurendes Waffer-und Sumpf Bewachs; feine Bursel friechet tief im Schlamme fort und bringet lange, glatte, geftreifte, blasgrune mit brounen Anothen verfebene Salmte bervor, beren Blatter lang, breit, gefpist, und ebenfalls mattgrun find. Die Blatter fowimmen über bem Waffer : abgefchnitten machfen halm und Blatter in einem Commer mehrmal nach. Auf naffen fumpfigen Biefen, die bisher nur ichabliche

Sewächse hervorgebracht haben, tonnte der Mannasa wingel mit Rugen gebauet werden, und hier die Rahrung der Menschen und der hausthiere vermehren. Samen wurde etwas weniger als von dem gemeinen hirse nothig fevn.

Der Mans, (turfifcher Waigen, Welfch. forn, Rufurus, Zea Mays). Es gibt 2 Arten von Mans, ben fleinen und den großen. Der fleine Mans wird aud Rrubmans, von ben Stalienern fromento Quarantino (vierzigtagiger) ober Cinquantino (funfgigtagiger) genannt; weil er fruber als ber arobe geitiget : weil er in ben marmern Begenben pon Atalien in 40 oder 50 Tagen reif wird; daber in eis nem Commer auch amal geerndtet werden fann. befige biefen Rays, allein in Dieberoftreich wird er meber in 40 noch in 50 Tagen zeitig; er brauchet ben uns von der Aussaat bis ju feiner volltommenen Beitis gung 100 bis 110 Tage, je zeitlicher im Frubjahre ausgefaet, je mehr Tage bat er gur Reife nothig. welche nur die Sige befordert: Diefe Fruchtart ift furger im Salme, bat fleinere Samen-Rolben (Aebren) und bringet weniger Depen Korner hervor; er ift daber in ieder Sinficht minder erträglich , als der große Dans: wo er nicht als eine Borbenitung der Brache ober als eine Rachfrudt in die Stoppeln einer andern grucht gebauet werden fann, verdienet ber große oder gemeine Mans ben Borgug, welcher ben uns auch allgemein anachauet wird.

Die Samentorner des gemeinen turfifden Waihens find entweder gelb, oder weiß, oder roth und duntelbraun. Der gelbe Mays verdienet seiner großen Rolben und schonen mehlreichen Korner wegen den Borzug; er wird auch am meisten angebauet. Die übrigen Farben scheinen nur Abarten des gelben Mays zu sepn: denn felbst aus gelben Samentornern wird in minder gutem Boden oder bey ungünstiger Witterung die Frucht weiß; und man will bemerket haben, baß in schwarzem Moorboden die Korner dunkelbraun, in leichter Erde roth werden. Bevor sich die Kolben, und an denselben die Samenkorner nicht entwickelt haben, kann man voraus nicht erkennen, welche Farbe der Samen haben werde.

Der Mans liebet vorzuglich einen marmen Connereichen Standort, und einen reinen lockern, fraftis gen , nicht naffen Mittelboden obne Rudficht auf Die Rarbe des Erdreiches. In Diederoffreich mablet man Dagu gerne mit Lehm vermifchte fcmarge Erbe. ber Boden ju fchwer und feft; fo tonnen fich die Burgeln in ber Erde nicht ausbreiten: ift aber ber Boden gu leicht, fo balt er nicht allein teine Reuchte; fondern er fann fein Produft auch vor dem Winde nicht ichisen : ber Rans machft boch; flebet er in einem gu leichten Boden, fo mirb er von ftarten Winden aus der Erbe berausgeriffen. Ginen febr fandigen leichten Boden tann ber Dunger nicht verbeffern : man muß in einem folden Grunde entweder das Anbauen des Mans aans aufgeben, oder man muß vor allem durch die Auffubrung und Benmifchung einer fcweren Erdart den Boden jum Manstragen geeignet machen. Auf bie entgegengefeste Art wird ber ju fcmere Boden durch bas Auffubren und Benmifchen einer leichtern Erbart verbeffert. Inbeffen tann man einen ichweren Boden auch obne Bevmifdung einer andern Erdart durch ofteres Bearbeiten und durch Dunger murb und loder machen.

Es ift zwar nicht nothig, daß ber Grund neu gebunget werde: wenn der Ader an fich oder von einer vorhergegangenen Dungung noch fraftig genug ist; so fann der Mays auch nach andern Früchten angebauet werden: sonst aber ift es nothig die Erde gut, so gut wie zu Waißen zu dungen. Wer den Dunger noch im herbste in den Boden bringet, daß sich derselbe über Winter mit der Erde gut verbinden kann; wird es nicht bereuen: auch im Frühjahre kann gedunget wer-

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Goog]e$ 

den ; jedoch foll man jest nur furgen, gut abgefaulten Dift bagu verwenden. Ginige bungen erft ben der Musfagt : fie legen in eine baju gentachte Grube eine Sandpoll Mift, barauf etwas Erbe, in biefe ben Gamen, welchen fie fobin mit Erde judecken : wie es manche ben den Rartoffeln gu thun pflegen. Allein biefes Berfabren fann nur durch ben Dunger = Mangel enticuldium ben Grund gu lodern und gu reinigen, get werden. muß er bearbeitet werden. Diefe Bearbeitung ift verichieden, je nachdem die Landleute den turfifden Dai-Ben im Rleinen, ober im Großen anbanen. Im Rleinen graben fie ben Boden im Berbfte oder zeielich im Rrubjabre um, fuchen baben bie Unfrautwurgeln, porghalich Die Quedenwurzeln aus, und wenn es nothig ift, graben fie daben den Mift mit ein. Welche den Grund im Frühjahre umgegraben haben, bearbeiten ibn vor der Ausfaat nicht mehr: von jenen aber, welche die Erde foon im Berbfte umgegraben batten, wiederhohlen einige das Umgraben im Frubjahre; andere überrechen aber bloß ben Boben um bas aufgefeimte Unfraut aus-Im Großen wurde mit dem Grabicheite gu wenig ausgerichtet werben. Sier wird ber Bflua ae-Man pflige im Berbfte den Ader fo tief als thunlich auf; bringe, wo es nothig ift, ben Dunger mit unter; nnd laffe bie Erde uber Winter in der rau-Ben Rurche liegen. 3m Frubjabre wiederboble man bas Bflugen : ware der Dunger nicht iconim Berbfte in die Erde gebracht worden; fo fann es jest jugleich gefcheben. Ginige Beit darauf, wenn bas Unfraut angefeis met bat, ege man, um daffelbe ju gerfioren und den Acter jum Unbaue bergurichten. Deuriffe und abgelaffene Teiche ichiden fich recht gut jum Dausbaue; nur mus fen fie durch wiederhobltes Bearbeiten juvor gereiniget und urbar gemacht, die letten auch abgetrodnet morden feyn: benn wenn ber Maps auch einige Zeuchte gerne bat; fo gedeibet er auf naffen Grunden doch nicht gut.

Die Beit gum Anbauen ift im Frubjahre, wenn gewöhnlich feine Rachtfrofte und Reife mehr ju beforgen find, von welchen die jungen Pflangen leicht Schaben leiben. Spater als im Map foll er jedoch bep uns nicht mehr angebauet werden, wenn man bavon reife Rorner einerndren will: weil der groffe Mans ben 5 Monathe an feiner Beitigung nothig bat; und Ende Oftober bep uns Befriere nicht mehr felten find. Bu Samen mable man die großten, gefundeften, volltommen ausgezeitigten, unbeidadigten Rorner aus. Die Menge des nothigen Samens richtet fich nach ber Gute bes Bobens, nach ber Befdiedenbeit der beffern Gute bes Samens, feiner Bestimmung und Art des Anbaues. Auf autem Boden beftodet fic ber Dans; es entfteben aus einem Saatfor= ne mehrere Salme, welche mit ihren feitwarts mach. fenden Samenfolben Raum gum Ausbreiten brauchen. Je beffer der Boden, je weiter auseinander fann ber Samen in die Erde gebracht werden: Bewohnlich ift die Entfernung 1 bis 2 Schube; in diefer Entfernung werben 2 ober gRorner eingelegt, damit, wenn eines ober bas andere ausbleibet, bas britte ben Plat befebe: Beftebt aber ber Samen aus lauter gut ausgezeitigten, vollfommenen, unbefchabigten Rornern; fo tann man hoffen, daß alle Rorner aufgeben; man brauchet baber weniger Samen, weil es bann genug ift, auf jeden Plas nur ein Samenkorn einzulegen. Wird ber Samen nicht nach einer geraden Linie eingelegt , fondern breitwurfig, wie andere Rornerfruchte gefaet, fo muß die Menge ber Rorner großer feyn; weil fie ben bem Burfe nicht in gleicher Entfernung fallen, und baber ben ber erften Bearbeitung viele Pflangen ausgezogen werben muffen. Und will man den Mays reif werden laffen, fo muffen die Balme in einer groffern Entfernung fteben, als wenn er grun verbrauchet murde: man bedarf daber im erften Ralle auch weniger Samen. Bu biefem Ende wird mit 3 bis 4 Wiener Depen Samentornern Ø 2

ein Joch von 1600 
 Rlaftern bebauet werden tonnen: oder wo man einen Megen gewöhnlichen Waigen hinfact, dort wird & Megen Mays hinreichend fenn.

Wer nur wenig turfifden Waiben bauet, machet in gleicher Linie oder doch in bestimmten Entfernungen mit einem Ringer ober mit einem Bolge Locher in Die Erde, last ben Samen barein fallen, und bedet ibn auf 2 oder 3 Bolle mit Erde gu. 3m Großen tann man ben Samen woh! auch fteden ober legen, und gu Diefem Ende guvor die Reiben burch eine Schnur, oder burch einen Rechen, welcher nur 21 ober 3 Babne bat, Die fo weit absteben , als die Entfernung einer Pflangenreibe von der andern betragen foll, angeichnen. Auf recht aut abgegrbeitetem lockern gleichen Boden bedienen fich manche ben trockener Beit mit gutem Erfolge auch ber eigende bagu verfertigten Caemafchine. ber aber geschieht bas Samenlegen mit bem Pfluge. Bur Gaatzeit laffe man den Grund ben 3 Bolle tief in foviel moglich gerade Rurchen aufpfligen , binter dem Pfluge ober Saden folge ein Menfch mit ben Camen-Re nachdem bie Schar breitere ober kornern nach. fomablere gurden giebet, je nachdem man den Mans Dicter oder dunner anpflanzen will; lagt ber Samentrager jedesmal in die ate oder gte gurche auf jeden Schritt 1 oder 2 gute Rorner fallen. Will man amifchen ben turfifden Baiten Rifolen, ober andere ichidliche be= bactte Rornerfruchte bauen; fo tann dem Maysfamentrager eine zwente Perfon mit dem Samen Diefer zwenten Frucht nachfolgen, in die namliche Rurche in bestimmten Entfernungen auf jedem Schritt auch 1 oder 2 Rorner fo fallen laffen, daß fie amifchen die Mansforner au liegen fommen. Der Actersmann bededet mit ber nach= ften Rurche alle diefe Roiner mit Erde. Dan fann bem Pfluge eine feichte Ege in der Richtung der Furchen machfolgen laffen; es tann aber auch bas Egen unterbleiben, wenn ben dem Pflugen feine Schollen entftanden

find , welche gertheilet werden muffen. Brevlich wird auf diefe Art gebaut, ber Samen nicht fo gleich liegen, als wenn er nach einer Schnur geftupfet worden mare: allein man tann diefer Ungleichheit ben dem erften Behaden abhelfen; indem man daben die ju febr außer ber Linie, oder außer der geborigen Entfernung ftebenben Pflanzen ausreiffet und verfeget. Es tann gefches ben, daß ben diefer Art des Anbaues durch die Ege auf einen Ort zu viel Korner jufammen gefchoben werben, welche an einem andern Orte mangeln; dies ift bem Freunde einer guten Rultur nicht allein unangenehm ju feben; fondern der Grund bringet auch wenis ger Fruchte bervor, als er ben einer mehr gleichen Bepflangung hervorbringen tonnte. Um diefen bepden Uebeln abzuhelfen, fann man die Manspflangen, welde man auf einem Orte als überfluffig ausziehet, auf Die leeren Plage binfegen, und wie die Krautpflangen behandeln. Die Erfahrung bat ce gelehret, daß folche verfeste Pflangen nicht allein gedeiben; fondern auch febr fone Bruchte hervorbringen,

Wo der Mans in giemlicher Entfernung von 13 bis 2 Schuhen gebauet wird, tonnen mit Bortheil in Die Bwifdenraume Bemuße, und folde gruchte gepflanget werden, welche bas Behaden lieben, mit ihren Burgeln nicht weit auslaufen, und nicht in Samen geben. Bep uns werden nicht felten gwischen dem turkifchen Baipen Bohnen, Rraut, Rurbiffe und Ruben ange-Einige legen bagwifden auch Erdapfel ein: troffen. Allein da diefe wie ber Davs nicht allein behadt , fonbern auch ftart angehanfelt werden wollen, wogu bie Erde mangelt; ba die Rartoffeln fich weit ausbreiten, und ftart gehren: fo tann ich es nicht billigen, Erdapfel swifden ben Raps ju pflangen; wo man von Diefem die Saupterndte erwartet. Beffer fchidet fic dage die Burgunderrube, beren Pflangen man gwifden ben Raps feben tann, wenn biefer aufgegangen ift; ober anch gleich, nachdem er unter die Erde gebracht wurde. Diese Rube liebet wie der Maps einen lockern, öfters bearbeiteten Boden; aber es gereichet zu ihrem Gedeihen, wenn von dieser Pflanze, indem sie ihre Ruste bilbet, die Erde etwas abgezogen wird, ohne die Wurzeln zu entblogen. Die hier abgezogene Erde dienet zum Anbauseln des Mapses.

Wenn die jungen Manspflangen etwa bandboch find: fo foll ber Brund zwifden ibnen gelodert und bas Unfraut gerftoret werben: Dies geschiebt burd bas Bebaden. Diefe Arbeit tritt gewöhnlich vier ober fünf Wochen nach der Aussaat ein. Man giebe daben die überfluffigen , am unrechten Orte flebenden Pflanzen aus; verfete fie, wobin man will, ober fittere fie bem Biebe: auch werde bie Erbe etwas an die Pffangen angezogen, angebaufelt. 3m Großen pflegen mande ben Mays bas erstemal mit bem Schaufelpfluge, wie die Rartoffeln zu behaden; wenn er in geraden Reiben gelegt murde und dazwifden nicht etwa andere Gemachfe gepflanget worden find. Rach bem Pfluge foll aber immer ein Sandarbeiter nachgeben, welcher die Erde nabe an ben Pflangen lockert und angiebet; und Die durch den Pflug mit Erde bedeetten Pflangen wieber frep machet. Bevor ber Mans blubet, machet fein Stock neue Rronenwurzeln , welche fich gwar in bie Erbe binabziehen, wenn fie oben teine Dede und Rab-Diefe ju bebeden, jugleich ben Boben rung finben. nochmals zu lockern und bas bazwischen neuerdings aufgefommene Unfraut ju vertilgen, wird ber Rays vor ber Bluthe bas zweptemal behadet, ben querhandhoch angehaufelt, und daben die fdmachen Rebentriebe und Die Raubertolben ausgebrochen. Da jest ber Mays foon boch aufgemachfen ift; fo tann er ohne großem Schaben mit dem Pfluge ober Saden nicht bearbeitet werben; fonbern bas zwepte Bebacen ift eine Sanbarbeit. In einem reinen, por ber Ausfaat geborig guges

ricteten Ader brauchet ber turlifde Baigen von nun an feine weitere Bearbeitung des Bodens mehr: follte jeboch mider Bermutben das Unfraut noch einmal febr überhand nehmen : fo wird ein drittes Behaden gleich nach der Bluthe nuslich fenn; moben jugleich die gabnen, die unvolltommenen, die tauben und Raubertolben mit den daran befindlichen Blattern abgebrochen und inm Bieb = Rutter verwendet merden tonnen. Diefe Arbeit wird nach der Blutbe allein vorgenommen , wenn ein drittes Behaden des Mansfeldes auch nicht nothig befunden murde. Die Raubertolben machfen auf Rebenfcoflingen, fie find taub, und bringen felten Fruchte bervor : auch an dem Sauptstamme giebt es ofter unvolltommene Rolben , welche nicht gang mit Rornern bewachfen find , befonders auf matten Grunden : fdeinet, die Ratur habe nicht Rahrungstheile genug gefunden, auch diefe Mebren gur Bollfommenheit gu Wenn man fie nach ber Blutbe, nachdem bringen. man ihre Unvolltommenbeit ertennet, abbricht; fo erfeben die ftebenbleibenden ausgefüllten Rolben diefen Bumachs an Rabrung durch Schonbeit und Bolltoms menbeit ibrer Rorner.

So nothwendig und nuslich das Behaden des turtischen Waisens ist; so rathe ich doch, es in heifen durren Sommern, in welchen ohnehin das Unfraut auch nicht leicht aufkeimen kann, zu unterlassen. In dem frisch gelockerten Boden kann die heisse Durre leiche ter eindringen und die Wurzeln austrocknen. Starke Winde biegen zuweilen die schon erwachsenen Mayshalme nieder, und entwurzeln sie zum Theil: Sobald man dieses bemerket, ist es nothig, die liegenden Stenzel wieder auszuheben, die Wurzeln gut mit Erde zu bedecken und diese fest anzutretten. Bey dieser Verrichtung soll man die Pflanzen nicht an ihren Bluthetheilen angreisen, auch vorsichtig und sachte damit umges ben, wenn die Bluthen schon entwickelt sind. Die von

bem Winde gebrochenen Salme find als untauglich jur Fortpffanzung ganz auszuschneiben, oder auszubrechen.

Der Mans bat auf dem namlichen Salme feine benben Gefchlechter in abgefonderten Blumen : mannlichen Bluthen fieben ober den weiblichen an der Spise bes Salmes in Rifpen, meldeRabnen beiffen: Die weiblichen Blutben tommen unter ben mannlichen feitwarts am Stamme aus Scheiden bervor : ibre Diftille bangen wie ein Buichel langer Saare aus der Scheide beraus. Sobald die Befruchtung gefcheben ift, fangt die Rabne an gelb zu werden und zu vertrochnen: Die Diftille der weiblichen Bluthen vertrodnen ebenfalls: es ericeis net aus jeder Scheide ein Rolben, an welchem rund berum die Samentorner in gebrangten Reihen fest bepfammen fiben. Reder Rolben bat 6 bis 12 und mehr Reiben. und in jeder Reibe befinden fich 20 bis 40 und mehr Rorner, welche querft weißlich find, und wie fie geitis gen, ihre gewohnliche gelbe, weißlichte, rothe ober geftreifte Rarbe annehmen. Die mannliche Blutbe bat Feine andere Bestimmung, als die weiblichen gu befruchten. Wenn die Befruchtung vorüber ift, die Diftille verwellet, die Rabne gelb ju werden anfangt, aber nicht fruber, tann die gabne abgebrochen (abgefabnet) und bamit bas Bieb gefuttert werden: wodurch augleich bas Eindringen ber Sonne erleichtert, und die Beitigung der Samenkorner befordert wird. mit ber Rabne auch den Salm abbrechen bis etwa ein paar Bolle ober dem bochften Rruchtfolben : Redoch mit ber Borficht, bag an dem Salmftumpfe oberhalb dem bochften gruchtfolben ein paar Blatter fteben bleiben, welche ju Unterhaltung bes Gaftfreislaufes, jum Ginfaugen und jur Musdunftung nothwendig find. Die Blatter-in der Rabe der Rolben muffen gang unverlett bleis ben , bis bie Rorner erharten. Manche laffen bie gabnen auch nach ber Befruchtung fteben um ben Bogeln, welche dem Mans nachstellen, bas Gindringen au ben

Samentolben zu erschweren: obschon fie ihre Absicht nicht erreichen. Oft pflegen die Landleute auch die größten Blatter von dem Halme abzubrechen, um sie ihrem Biehe zu futtern. Wenn sie dieses thun, so lange die Blatter noch ganz grün find; so geschieht es auf Kosten der Fruchtbarkeit: Man soll die Blatter nicht ehee abnehmen, dis sie gelb zu werden aufangen, dis die Natur dadurch derselben Entbehrlichkeit anzeiget.

Wenn die Korner in den Kolben hart sind, ift die Frucht zeitig. Die Kolben werden nicht alle zur namslichen Zeit reif: man soll sie nicht zu früh einerndten, weil sie sonst noch zu viel Feuchtigkeiten in sich enthalten, leicht selbst verderben, auch andere Kolben mit der Berderbniß anstecken: man kann ihre gute Zeitigung leicht abwarten, weil die Korner nicht ausfallen, auch von der Kälte nicht leiden. Die Manderndte ist bep und gewöhnlich Ende September, oder in der ersten Halfte des Oktobers, wenn die andern Feldarbeisten schon beendiget sind. Die Fruchtfolben werden mit ihren Blattern abgebrochen, und nach haus gebraucht; wo sie auch in kleinen Haufen nicht lange übereinander liegen, sondern sobald als möglich zum Trocknen ges bracht werden sollen.

Das Trocknen der Fruchtfolben, welche in ihrem Fruchtboden viele Feuchte enthalten, ist eine der wichstigsten Verrichtungen: Die daben vernachläffigten Kolben lausen leicht an, verlieren ihr schnes Ansehen und guten Geschmack, nehmen einen stinkenden Geruch an, und sind im Genuße der Gesundheit nachtheilig, Wo der Maysban nicht gar sehr ins Große betrieben wird, ziehen die Landleute von den nach Haus gebrachsten Kolben noch am namlichen Tage oder doch am solsenden Tage oder Abende die Blatter herab, damit die Körner frey und unbedeckt werden. Sie reissen die Blatter bis auf die untersten 2 oder 4 Stücke ab, mit welchen sie je zwey und zwey, oder auch mehrere Kolsenden sie je zwey und zwey, oder auch mehrere Kolsenden sie

ben aufammen bindem, und vor ibren Saufern nuter dem Dachvorfbrunge oder auf luftigen Boben auf Stanaen aufbangen. Diefe Erodnungsart ift die ficherfte und gewähret noch den Bortheil, daß fie die aufgebangten Rolben por der Berbeerung ber Daufe vermabret. 3m Großen breche man bey trodener Witterung auf bem Relbe taglich nicht mehr Rolben aus, als man Abende entblattern fann. Man führe bie ausgebrochenen Rolben nach Saus, und laffe Abends, ober boch am folgenden Tage alle Blatter von den Rolben abreif-Die nackten Rolben fcutte man auf einem luftis gen Schitt - ober andern Boden, welchen die Luft gut burchziehen tann, auf dem Stadltbenne, ober auf einem andern bededten luftigen Drte bunne , bochftens handhoch auf, und rubre fie anfanglich taglich dren= bann zwermal, fpater taglich einmal um, bis fie ausgetrodnet find. Diefes Umrubren gefchieht am leichteften mit einem farten Recben: es muß fleißig gefcheben, damit die unterften Rolben immer wieder oben gu liegen fommen: weil fonft die auf dem Boden aufliegenden Rorner bald anlaufen, verderben, und ihre Bet-Derbniß auch andern Rolben mittbeilen. Wer fich felbft Die Mube des Umrubrens erfparen will, oder wer fich in diefer Sinfict auf feine Dienstleute nicht verlaffen tann: ber fann bas Trodnen auf andere Art vornehmen.

Auf luftigen Sausboden, oberhalb der Stadelsthenne, oder auch auf den Schüttboden, welche zur Beit der Mayserndte gewöhnlich nicht gefüllet sind, könnten entweder von Stricken, oder von starkem Eisfendrathe Nege, oder Gitter, wie die Sandgitter sind, oder Hurden von Weiden und andern Authen gemacht, und auf Saulen liegend besestiget werden. Auf den Schüttboden kann man diese Nege und Hurden in eisner solchen Hohe anbringen, daß darunter demohugesachtet andere Körner aufgeschüttet werden können. Dies se und Hurden fonnen nach Bedarf in der Hohe

und in der Entfernung von 2 bis 3 Schuhen mehrsach übereinander angebracht werden. Darauf werden
die von allen ihren Blattern entblößten Kolben dunn
gelegt: sur können nun von allen Seiten von der Luft
durchgezogen werden. Die Sitter von Sissendrath halk ich dazu noch für besser, als von Stricken; weil die
letteren die Feuchtigkeiten aus der Luft an sich ziehen,
und dieselbe den Kolben wieder mittheilen, daher das
Trocknen verspäten.

In einigen Gegenben, porzüglich in einem Theile von Ungarn haben nicht wenige Landleute eigene Trod-nungshaufer für den Maps, welche fie Rorb oder Roich beiffen. Rach dem Bedarfe find biefe Rofche arbffer oder fleiner ; immer langlich. Gewöhnlich baben fie bey einer Lange pon 20 Rlaftern eine Breite von 2 oder 3 Schuben, und find 2 oder 3 Rlafter bod. Sie durfen nicht breit fenn, weil fonft die Rolben von der Luft nicht durchdrungen werden tonnen, fe fiehen auf allen Seiten frep in der Luft; die langen Seiten werden gegen den flartsten Luftzug gestellt. Es wird auf jedem Ede ein Sauptpfeiler in der Erde befeftiget; bep großerer Lange des Rorbes ift es nothig and in der Mitte jeder langen Seite noch einen Sauptpfeiler anzubringen; bag baber 4 oder 6 hauptpfeiler merft in der Erbe gut befestiget werden. Der Boden wird ein paar Schuhe uber der Erde in die Sauptpfeiler eingelegt, und wegen ber Schwere der eingefcutteten Rolben von ftarten Brettern, ober von ftarten Stangen, ober von Baumfidmmen gemacht. Auf ben 4 Seiten werden am besten inwendig an die Bauptpfeiler Stangen ober Latten nur fo eng genagelt, baf bie Rolben nicht durchfallen tonnen. Bwifchen Diefe Latten oder Stangen flechten manche Ruthen ober Strob, um ben Regen abjuhalten. Dben wird ber Rorb mit einem Dache verfeben. Entweder in einer ber fcmab-Im Seiten, ober noch beffer in dem Dache ift die Defnung angebracht, durch welche man die ganz entblatterten Maystolben in den Korb schüttet. Man kann auch das Dach beweglich machen, um es heben, darunter die Kolben einschütten, sohin das Dach wieder herablassen zu können. Der Korb muß mit Mays angesüllet werden: außerdem mußte der leere Naum mit Strob, oder mit andern Körpern vollgeleget werden, damit der hineingewehte Regen und Schnee im Korbe nicht liegen bleiben. In diesen Korben läßt man die Kolben, bis man sie brauchet; oder bis sie vollfommen abgetrochnet sind: dann werden sie herausgenommen, und wie eine andere Keldfrucht gedroschen.

Das Ausdreichen bes Maus wird am beften in den falten Winter = Monathen vorgenommen. ge baben nicht einzelne Rolben auf den barten leeren Thenn an, von welchen fonft viele Rorner gerfcblagen. wurden : beffer man lege die Rolben drep und vierfach übereinander : damit fie bem Schlage einigermaffen ausweichen tonnen : Gind die Aehren auf einer Geite überdrofchen; fo merden fie gewendet, die Rorner dann gefiebet, geworfen und wie andere Reldfruchte gereinis get. Die gereinigten Korner fcutte man, wie andere Rorner guerft nicht bich auf, und rubre fie gumeilen um, Damit fie pollends austrodnen. Das Drefden bes tur= kischen Waigens ift ben uns nur dort ublich, wo der Mansbau febr ins Große betrieben wird. In den andern Provingen aber . welche ben Mansbau nicht fo febr ins Große betricben, werden die Rolben nicht gebrofchen. Ginige reiben zwen trocene Rolben an einan= ber, um bie Rorner berauszubringen (auszurebeln); andere bedienen fich dazu bloß ihrer Sande; noch andere nehmen ein Deffer, ftechen damit nach ber gangen Lange einige Reiben Rorner aus, um fobin die übrigen Reihen defto leidter mit ber Sand abdreben ju tonnen. Jeder behilft fich baben fo gut er tann. Much biefe Sandarbeit fonnte man fich im Großen erleichtern, falls

man den Dans nicht breichen will. Man, nehme eine große Bodding ; barein ftelle man einen bolgernen Scheme mel, welcher langlicht fo gemacht ift, daß binten der Arbeiter wie reitend darauf sipe, vorne aber ein etwa Souh langes, 1 bis 1½ Soll hohes, startes, etwas, jedoch nicht zu viel scharfes Gisen quer herüber beseitiget ift. Der auf dem Schemmel figende Arbeiter fahrt mit dem Rolben frifch uber das Quereifen ber, um die Rorner auszureiben , welche durch diefe Reibung leicht abspringen und aus der Bodding nicht hinausfallen Die leeren Rolben werden aus der Bodding hinausgeworfen. Auf Diefe Art tonnen in ber namliben Beit, durch die namliche Angahl Menfchen mebr Rorner, als beym Drefchen von den Rolben abgelofet werden : denn gu einem Degen Rorner werden nach Ber-Soo Rolben erforderlich feyn: Wenn die Perfon, welde die Rorner abreibet, fleißig ift; fo ton fie in ciner Stunde ben 200 Rolben abreiben, daber in 2 bis 3 Stunden leicht einen Deten Rorner gufammen bringen, welche man fodann wie die gedrofchenen reinigen und aufbewahren mag. Auf den großen Thennen merben jum Drefden gewöhnlich 8 Perfonen verwendet; wovon 6 Perfonen brefchen, mabrend die übrigen gwene umtebren, und gufammen pupen. Gegen wir nun bie 6 Drefcher in Boddingen jum Rolben abreiben, laffen wir die 2 Perfonen, welche auf dem Thenne umtehren, bier die gefüllten Rolben gutragen, und die leeren Rolben wieder megtragen; fo werden diefe 6 Menfchen in 2 bis & Stunden wenigstens 6 Depen Rorner gufammen bringen; befonders wenn man ihnen auch bier mm Lobne einen verhaltnismaßigen Theil ber reinen Rorner bewilliget : und diefe Arbeit wird fogar ohne Abbruch des Abbrefdens anderer Fruchte verrichtet merben tonnen. 3m Stadel foll man mit angegundetem Lichte nicht brefchen laffen : im Winter wird baber bas

Drefchen fpat anfangen, und frith aufhören muffen; weil die Lage febr turz find: Das Maysausrebeln aber kann in einem Simmer bep angezündetem Lichte gescheben. Weun die Drescher im Stadel aufgehöret haben zu dreschen, konnen sie beym Lichte im Simmer Mays ausrebeln: und wenn ihnen bey dieser Arbeit im Winter doch kalt wurde; so geben die trockenen von den Kornern entledigten Kolben gute Ofenwarme.

Die für das folgende Fruhjahr zu Samen beftimmten Korner find an einem luftigen Orte aufgebangt in den Rolben am besten aufbewahret: man tann sie bann furz vor dem Anbauen mit der hand auslofen,

um die Rorner nicht zu beschädigen,

Der Mansbau ift in feiner unferer Provingen unbefannt; ob er gleich nicht in jeder Proving und nicht allenthalben gleich fart betrieben wird. Bielleicht nirgends in Europa wird mehr Mays gebaut, als in eis nigen Gegenden Ungarns, im Bannate, an ber Militargrange und in der Bufowing, wo er nicht allein in dem ordentlichen Fruchtwechfel, fondern auch ein Sauptnabrungsameig bes gemeinen Mannes ift. Biele taufend Joche werden bier jahrlich dem Dapsbane gewidmet. Es ift nicht felten die Maysftengel 7 und 8 Soube bod gu finden. Auch Rarnthen, Stepermark und Dabren bauen viel Mans. In Rieder = Deftreich wird im B. U. DR. B. ber meifte turtifche Waisen etjeuget. In den Sochgebirgen, in welchen das Frubjabr fpat, ber Winter zeitlich eintritt, murde bicfe Brucht nicht jahrlich auszeitigen. Die falten Gebirgs= winde halten das Bewachs in feiner Entftebung; in feis nem Fortwachsen und in ber Beitigung gurud. Auf vielen Landebenen finden bie Landleute den Anbau des gewohnlichen febr gefuchten Baigens vortheilhafter, von welchem fie auf guten Grunden in guten Jahren eben fo viel Depen von einem Roche Ader einerndten.

Der Maps ift gur menfdlichen Nahrung, ju anberem hauslichen Gebrauche, und jum Sutter fur bas

Bieb eine febr fcabbare grucht.

Der Rans giebt auf der Muble eben fo viel, auch mehr Debl wie der Waigen; und es wird bavon, wie Don dem Waisen Gries gemacht. Das Debl fomobl. als der Bries find eine nabrhafte Speife fur arbeitfame Renichen, wenn man auch bepbes fur Menichen pon einer weniger beweglichen Lebensart vielleicht nicht obne Grund für eine fcmer ju perdauende Speife ju balten gewohnt ift. Manche Muller und Bacter miffen jedoch auch in Stadten bamit einen guten Abfas ju finden. Da der Raps bier Landes fast immer wohlfeiler, als ber Baisen ift, indem er im Dreife gewohnlich bem Roden gleich flebet; fo pflegen fie beimlich unter ben Gries und unter bas Debl pon Baisen einen Theil Don Mapsgries und Mapsmehl ju mifchen, wodurch ihre Maare ein fcones, ins Belbliche übergebende Anfeben erbalt, und lieber getauft wird. Mus dem Mansmeble werden gefottene und gebackene Deblfpeifen gemacht, and Brod baraus gebaden, welches jedoch somadbafter ift , wenn es mit Rodenmehl gemischet Auf der Militargrange, in der Butowing, auch in andern Begenden Ungarns wird von den alten Gingebohrnen faft nur Rufurus, und wenig andere Betreidfruchte angebauet. Der Rufurus ift bier das Sanptnabrungsmittel bes gemeinen Bolfes. Die Gingebornen bereiten aus dem Deble deffelben ein ungegobrenes Brod, welches fie Malai oder Mammelen beiffen, und eine im Waffer und Milch gefottene Deblfpeife Ramaliga, wie der Sterg ber Deftreicher. Die eingewanderten Deutschen bauen auch in jenen Provingen Baisen, Roden und antere Reldfruchte, und die Urbewohner folgen ibnen immer mehr nach. Bon dem Absude des Maysgriefes tann ein geiftiges Betrante bereitet werden, welches in Bouteillen ober in ein anderes

Befaß gefüllet, und wie der neue Wein behandelt wird. Much Brandwein und Effig werden baraus erzeuget. Die grunen Rolben fann man eingefauert, anftatt ber Surten freifen: und wenn die Korner noch in der Mild find; fo pflegen die Landleute die jungen Rolben gu braten, und die gebratenen Rorner ju effen; fie find febr fuß, allein man balt fie, vielleicht nicht obne Brund für eine unverdauliche Speife. Die reifen Stenael erfeten die Stelle des Solges in holgarmen Begens ben; fie werden ben, oder nach der Erndte der Rolben mit der Burgel aus der Erde geriffen, oder abgefchnitten, auf dem Relde aufgebreitet, oder bundelmeis aufgeftellt, oder an den Wanden der Saufer und Planten aufgelebnet, und fo getrodnet. Much bas Bieb frift im Winter die getrochneten Stengel, wenn fie demfelben gefdnitten vorgeleget werden. Die trodenen Blatter find elaftifch, und daber ju Strobfacten in die Bete ter gut ju verwenden. Wenn ber Stengel ausgewachfen, aber noch grun ift, findet man an feinem Marte von den Rolben bis gu den Burgeln abwarts Salpeter, ber gumeilen mit dem Bergrofferungsglafe fcon criftallifirt an dem Marte mabrgenommen werden tann. Die grunen, die nicht gang ausgezeitigten Stengel, und Die jungen grunen Samenfolben enthalten einen fuffen, juderartigen Saft, aus welchem Sprup und Buder gemacht werben fann. Wenn der Mans jum, Budermachen verwendet wurde; fo mußte fich die Rachfrage um denfelben vermehren, und bierdurch murde fein Anbau allenthalben empor tommen. Der Landmann bauet porzüglich jene Fruchte, Die er felbft in feinem Sauswefen braucht, und von welchen er bas Entbebrliche am fichersten, und mit der mindesten Beschwerde abfegen fann. Der turfische Baigen ift bis jest in Rieder-Deftreich, und in den andern deutschen Erbstaaten nur als Biehfutter geschätet. Da bie Landleute nur wenig, im Berhaltniffe mit ihrem Reldbaue ju wenig Bieb ba-

ben, zu beffen Ernabrung die Wirthichaft auch andere Bittel darbiethet; da der Landmann auf die Rabrung feines Biebes nicht gerne Geldausgaben verwendet ; und da der Dans, welchen man in Stadten, und in det Rabe der Stadte gur Biebnabrung auffauft, auf alle Rartte aus dem naben Ungarn wohlseiler bieber gebracht, als bier erzeugt wird : fo ift in den meiften deutschen Erblanden mit bem Mans bermablen wenia Abfas ju finden. Wird aber die Rachfrage nach Daps vermebret ; fo wird fich auch die Rultur deffelben vermehren; und allenthalben im Lande murben mir balb einen großen Theil bes Brachfeldes mit Mans bestellet finden, welcher jum Budermachen grun oder boch vor ber volltommenen Reife, daber zeitlich genug abgeernds tet wird, um bem Landmanne noch Beit zu laffen, fein Reld gum Winteranbaue ordentlich bergurichten.

Die reifen Rufurubforner werden den Schweinen gang und ungefocht, nicht felten noch in den Rolben vorgeworfen : im Baffer gefdwellt, ober geforten maften fie gefdwinder. Ein großer Theil der ungarifden Speckschweine wird mit Rufurus ausgemaftet. Auch dem Alugelviehe tonnen die Rorner gang gur Dahrung porgeworfen werden : jum Maften beffelben ift es beffet fie ju tochen. Die Juden maften ihre fetten Ganfe mit turfifdem Waisen. Den Dierden murde ich niemals Rans geben laffen; er ift ihnen fcmer verdaulich : dem Rindviche aber fann Mansichrott mit Rugen gefüttert, daffelbe damit auch gemaftet werden. Much im grunen unreifen Buftande verdienet der Rufurns als Biebfutter unfere Aufmerksamkeit. Grun gefuttert bat er ben Borjug por dem Rlee, daß er weniger fize Luft enthalt, Daber nicht folche gefährliche Blabungen veranlaffet : Die Rube freffen ibn nicht allein gerne; fondern fie geben darauf auch viel und gute Milch : Wenn der Mans eine ziemliche Sobe erreichet bat, wird er gemabt, und bem Biebe wie er ift, vorgeleget: fie freffen ben gangen Ð

Stengel mit allen Slattern beglerig zusammen. Ran tann den Raps zu diesem Ende noch im Sommer in die frisch gestürzten Stoppeln anderer eben abgeerndteten Feldfrüchte breitwürfig aussan, einackern, oder doch gut einegen, um ein grünes herbstfutter zu erzeugen. Ich baue ihn deswegen als grüne Viehfütterung nicht selten und gerne in der Brache: und in dieser hinssicht kann ich ihn als eine gute Vorbenühung des Brachesleds selbst für jene Gegenden empsehlen, in welchen wegen der Kürze des Sommers die Samenkorner nicht jährlich reif werden würden.

Wenn der Brachader im Berbfte guvor gegdert, und gedünget worden ift; fo wird ju Ende April oder Anfangs Man gleich beum zwepten Actern ber Samen breitwurfig ausgefaet, eingeacert und übereget : mare ber Dunger nicht im Berbfte in die Erde gebracht morben; fo gefchieht diefes auch noch im Frubjahre bennt Man bauet auf ein Joch i bis 2 Depen Samen: undwenn man bas ju bide Rallen ber Rorner mehr verhindern will; fo tann man benfelben juvor burd 24 Stunden in Baffer legen, und aufschwellen laffen, damit der Gdemann in eine Band weniger Rorner faffer tonne. Rach dem Ginegen bes Samens laßt man den Days ohne aller weiteren Pflege bis in ben Monath July oder August fortwachfen. Ben aunstiger Witterung wird er in einem geborig gubereiteten fraftigen Boden damals eine Bobe von beplaufig 4 bis & Schuben erreichet baben. Run wird mit ber Genfe taglich fo viel gemabet, als man grun gum Biebfutter brauchet. Diefer Mansbau bat fur die Landwirthfcaft febr mefentliche Bortheile : Der Mans machet auf diefe Art bem Anbaue anderer Fruchte teinen Gintrag. Wenn der Mays abgemabet ift; fo wird ber Acter gezwiebracht, und gur Winterfagt noch fo bergerichtet, wie andere Brachader, welche in Diefem Jabre noch gar nicht bebauet maren. Befanntlich faugen

die Relbfruchte erft bann ben Boben aus, wenn fie ibre Samenforner gur Reife bringen; weil bann die Blatter. welche auch Rabrung aus der Luft einzogen, pertroda nen, daber die meifte Rabrung aus der Erde dem Camen angeführet werden muß. Der Daps in feinem grunen Buftande fauget febr viele Rabrungstheile aus der Ruft ein; er bewachft fich fart, verdranget das Unfraut, und bemm Abmaben bleiben ein Theil bes Struntes und die Burgeln in der Erde gurud, melde ben Boden wieber bungen. Der Landmann murbe durch diefen Unbau in den Stand gefeget werben, die Stallfutterung mit feinem Rindviehe einzuführen. Rreplich tann biefes auch mit dem Anbaue des Rlees erreichet werden : allein der grune Mapsbau verdienet so gut die Aufmerksamfeit des Detonomen, wie der Riechan.

36 will nicht behaupten, bag man ben Rleebau in der Brache aufgeben folle, unt dem grunen Mansbaue Blas ju machen. Der Landwirth muß ans ieber Mflange ben beften Ruben gu gieben fuchen; befonbers ba diefe bepben Pflangen gu verfcbiebenen Beiten jun Gebrauche ju machfen, und bie Landwirthicaft jn jederzeit gutter nothig bat. Es ift zwar mabr, man tann ben rothen Rlee bep gunftiger Witterung im Bradfelbe zwen auch drepmal jum Grunabfuttern benusen: mabrend ber Mans nach bem erften Abmaben wegen Rurge ber Beit nicht bald wieder nachwachft: Allein ber Maps ift auch mehr als noch einmal fo boch, und giebt daber ben einer Dabd fo viel Ausbeute, als der Rlee ben zwen und drepmaligem Daben zuweilen nicht gemabret. Der Rlee muß im Frubjahre bas Stallfutter liefern, wenn der Mans noch nicht zu maben ift; und ben trodener Witterung ift man im Julo und August nicht felten in Berlegenheit mit dem Biebfutter, weil der gemabte Rlee im Wachsthume gurud geblieben if: Der Mans verdienet baber allerdings, daß ibm

Digitized by Google

der Klee einen Theil bes Brachfelbes einraume, um so mehr, da er in der Futterung des Biehes mit weniger Gefahr verbunden ist. Der Mays, wenn er zur Reise gelanget, ist in zehendbaren Aeckern, wie jede andere Frucht dem Zehende unterworsen. Wenn er aber als Biehfutter in die Brache gebaut, und zu diesem Ende grün abgemähet wird; so ist er ein Futterfraut, und daher wie andere Futterkrauter nach dem Patente vom 17. April 1784, S. 13. zehendfren. Diese Vortheile verdienen allerdings die Beherzigung des Landmannes zur weiteren Verbreitung des Maysbaues, als eines guten Mittels die Brache auszuheben.

Der Reiß (oryza) ift für die warmen Lander in Afien, Afrika und Amerika das, was für Europa der Waigen und der Rocken sind. Richt allein das gemeine Bolk, Millionen Menschen nahren sich daselbit fast einzig vom Reißbrode, und von Reißspeisen; sons dern auch die Bornehmen und Reichen genießen ben ale len ihren Mahlzeiten Reiß, welcher verschiedentlich zugerichtet nicht selten mehrmal hintereinander auf die

namliche Tafel aufgesetet wird.

Der gemeine Reiß treibet einen a bis 4 Fuß hoben knottigen Halm, welcher so stark wie das Rockenstroh wird; am Gipfel des Halmes erscheinet die Samenrispe (Achre), welche in mehrere Nebenrispe getheilt ist; die Bluthen sind rothlich; die Korner sind in einer behaarten Hulse eingeschlossen; die Hulse ist mit einer langen Grane versehen, und liegt sehr fest an dem Kerne an.

Es giebt zwen hauptarten von Reiß, die fich nach Berschiedenheit des Bodens, und des Klima ausbilden: udmlich Sumpfreiß, und Berareiß.

Die Oftindier und ihre Nachbarn haben 3 Arten von Sumpfreiß, die fie Birippa, Mundera und Puncia beiffen: fie reifen zu verschiedenen Zeiten: Der Birippa wird gewöhulich im September, der Mundera im Dezember oder Janner, und der Puncia im Marz oder April geerndtet. Bey der Erndte schneiden die Ostindier nur die Ahren ab, und lassen das Stroß als Dünger auf dem Felde versaulen. Die Kühe und der Mist derselben sind ihnen heilig; mit dem Kuhmiste bes mahlen sie ihre Hauser und dürsen ihn als Dünger nicht gebrauchen. Die Körner werden ausgedroschen, welche davon zur Verzehrung bestimmt sind, in kupsernen Geschireren abgebrannt, auf Matten an der Sonne getrocknet, und in den Vorrathshäusern (Patajak) ausbewahret. Ber dem Kochen wird der ungeschälte Reiß gewöhnlich in bölgernen Mörsern, in jeder Haushaltung gestampst; eine Berrichtung, die meistens den Weibern zugewiesen ist, und wodurch die Hülse von den Körnern getrennt wird,

Der Sumpfreiß ift ergiebiger in der Rorner-Menat als der Bergreiß : er ift ein Sumpfgemachs, welches nur im Baffer gebeibet. Gin marmes fumpfiges, pon Rluffen durchschnittenes Land ift gu feiner Rultur febr greignet. Der Grund bagu muß gut fenn und fo bergerichtet werden, daß er durch Wafferleitungen und Shleufen fo niedrig und fo boch unter Baffer gefetet werden tann, als es nothig ift; und daß man das Baffer bavon auch gang wieder ablaffen fann. ber Grund nicht von Ratur mit mafferhaltenden Erbobungen umgeben ift, werden Dame aufgeführet werden muffen, fo boch, als der Reiß gewohnlich ju machfen pfleget. Sind die Bafferleitungen bergerichtet; fo muß der Grund den Berbft juvor umgegraben ober wenigfens einmal gut gepfluget und nothigenfalls gedunget mer-Beitlich im Frubjabre, wenn teine Gefrier mehr ju beforgen ift, wird ber Reif entweder 6 bis 8 Bolle weit auseinander eingestecket ober aber breitwurfig ansgesdet, eingeackert und geeget, ober wo der Grund noch ju naß ift, bloß angewalzt. Bur breitwurfigen Aussaat werden ben 3 Megen Samen erfordert : jum Reihenfteden aber ift weniger als die Salfte Samen

aureichend. Gobald ber Camen in ber Erbe ift, und etwa einen balbfingerlangen Reim getrieben bat, wird bas Waffer über ben Ader gelaffen , baß es ben Grund aang bedecket. Das Waffer wird burd bestandigen Bufluß immer uber dem Grunde erhalten. Wie der Reif in die Bobe machft, wird das Waffer immer bober angelaffen, daß nur immer die Reiffpiten über ben Wafferfviegel bervorragen. Eritt ber Reif in die Rebren : fo feben nur die Mehren über ben Bafferfpiegel beraus, ber Salm bleibt im Baffer fteben. Wenn bie Mebre anfangt gelb zu werden; fo wird das Waffer gang abgelaffen, damit ber Brund gur Erndte austrocine: mabrend dem zeitiget auch der Reif aus: Er wird nun entweder gefconitten oder gemabet, getrodnet, aufgebunden, nach Saus geführet, gebrofchen ober ausgetretten, und gereiniget, wie eine andere gelbfrucht. Jene, die den Reißbau mit vieler Sorgfalt pflegen, taffen das Baffer ab, fobald ber neugefdete Reiß etwa fingerlang ift; fobald ber Grund ziemlich troden ift, jaten fie den Reiß und laffen bann bas Waffer wieber baruber. Wenn es nothig ift, wird biefes Idten wiederbolet : es ift befonders ben ber Reibenfultur notbig. In Surinam und in einigen andern beiffen Landern mirb der geitige Reiß einige Bolle über der Erbe abgeschnits ten; ber Reif abgebracht und das Waffer wieder über Die Stoppeln gelaffen : Die Reifftode treiben neue Salme und bringen in dem namlichen Jahre noch eine zwepte, obgleich gewohnlich minder ausgiebige Erndte bervor. Die Japaner fden ben Reif geitlich im Sabre auf Garten = ober andere Samenbeete Dict aus : wenn die Pflanzen etwa fingerlang find, gewöhnlich im April, merden fie auf bas Reiffeld verpflanget, und biefes bann unter Baffer gefest. In falten Laudern wird diefer Reißbau vorzüglich feyn. In den barbarifchen Ranbern, wo Menfchen ihre Mitmenfchen noch mit Stigventetten belegen, muffen die Stlaven bas Beschaft bes

Reifanstrettens oft verrichten. Obgleich ihre Zuflohfen abgehartet find; so triffen fie bep dieser Berrichtung doch vom Blute: Die Reifforner find hart, die hulsen scharf, die Granen spisse. Bu Samen werden die Korner mit der Hulse wieder ausgesatt: Bum menschlichen Genuse wird der Reiß auf der Muble enthulset, und seine Spisen abgestossen: so gemablen (gerollt) wird der ausländische Reiß zu uns gebracht: er ift in diesem Bustande zur Aussaat um so minder tauglich, weil er vor dem weiten Bersenden durch Osemwarme gedert wird, um langer zum Genuse gut ausbewahrbar zu seyn.

Bur die beiffen, im Gommer trodenen Erbftriche ift der Sumpfreiß ein febr ichasbares Befchent der Ratur. Die regnerifche Jahrszeit, welche die Bebirge mit Schnee bededet, fullet bie Quellen , erzeuget Bluffe und Gumpfe, in welchen der Reiß gebeibet, wahrend Die Deiffe Durre auf den trodenen Relbern bem Bedeiben anderer Felbbrodfruchte Binderniffe in den Weg leget. Bep uns wird auf der Bannatifchen Militargrange, und noch mehr im Bannate felbft mit dem beften Erfolge viel Gumpfreiß erzenget. Die Gumpfreißpflanzungen ju Uipetich und ju Denta im Bannate befinden fich in einem blubenden Buftande. Auch gu Csep im Baczer Comitate bluben die Reifpflanzungen. inlandifche Reiß ftebt in ber Gute bem Italienifchen Reiße nicht nach. Man ichaget ben im Bannate, und auf ber bannatischen Militargrange erzeugten Reif im Durchfonitte jahrlich auf 18 bis 20000 Benten. In Rie-Der = Deftreich B. U. 98. 98. hat die Berrichaft Margarethen am Moos, und in Mahren die Berrichaft Joslo-· wis vor wenigen Jahren ben Reifbau versuchet. Diefe Berfuche icheinen ber Erwartung nicht entfprochen gu haben : benn man bat ben Reifbau nicht weiter fortgefebet. Deftreich und Mabren haben ( bie Sauptfluffe ansgenommen) nur wenig Waffer jum Betrieb bes Feldbaues, und ber Reiß brauchet zu jeder Jahrszeit viel Wasser, Budem gedeihen bep uns mit einer we= niger fünstlichen und kostbaren Verrichtung andere Feldsfrüchte, die auch recht gut bezahlt werden. Da noch überdieß der Sumpfreißbau das Land mit Sumpfent und Morasten, mit schädlichen Ausdunstungen anfüllent wurde; so ist die Verbreitung seiner Kultur auf dem Lande nicht zu wünschen. Mit Vortheil konnten aber die Inseln der Donau, die Inseln anderer großen Flüsse dazu benüget werden, die jeht ohnehin sast keinen Rußen bringen. Durch Schleußen, oder minder kostspieslig und sicherer für die Erhaltung des Grundes durch Wasserschöpfräder, die der Fluß selbst treibet, könnte das nothige Wasser zu jederzeit auf den Reiß gebracht werden.

Der Bergreiß fordert einen trodenen, lodern . fraftigen Boden, Warme und Sonne; er wachft am liebsten auf Anboben, und bat daber auch feinen Rabe men erhalten. Empfindlich gegen Rachtfrofte und Ralte wurde er unter den gemaffigten himmelsftrichen nur fpat im Rrubjahre gebauet werden tonnen. In ben beiffen Landern wird er, vom Anbaue angerechnet, gewohnlich in dren Monathen reif, und giebt wieder ausgefdet im namlichen Jahre eine zwepte Erndte. uns murde er fpater geitig werden; weil unfere Dipe nicht fo anhaltend ift. Der Ader mußte den Berbit guvor geadert, und wenn er nicht ohnebin fraftig ift, auch gedunget werden : Beitlich im Frubjahre mare das gweptemal ju pflugen, nach einiger Beit ju egen. Bur Anbaugeit ift ber Samen auszusden, einzuackern ober gu egen : ober es mare ber Acter bas brittemal ju pfiugen, ju befden und ber Samen gut einzuegen. ein Joch Acter murben jur breitwurfigen Aussaat ben 3 Meten Samen erforderlich fepn. In Indien und in China wird ber Samen auch gestedet, wie wir die meiften Bartensamen fleden; mo fodann auf den namlichen

Ader weniger Samen nothig ift. Der Bergreiß ift barter, gefunder und angenehmer jum Genuße; er laßt sich
auch langer aufbewahren, wird theurer bezahlt, als der Sumpfreiß, und nur selten ausgeführet; sondern fast immer im Lande selbst meistens von den Bornehmen verzehret.

Der Andau des Bergreißes verdient die allgemeine Ausmerksamkeit: er wurde in unsern Landern wohl gut sortommen. Bep der großen Reißverzehrung und der Ginsuhr desselben aus dem Auslande, und um die dassur aus dem Lande hinausgehenden Summen zu ersparen; ist dieser Gegenstand wichtig für den Staatswirth, wichtig für den Landwirth. Den Samen dazu kimmte die öffentliche Verwaltung aus jenen Ländern, wo er start, und im Großen angebauet wird, z. B. aus Indien oder China verschaffen, und damit in allen warmen Gegenden von sachkündigen Männern Versusche anstellen Lassen.

Der Buchwaigen (Beiden, turfisches Rotn, Seideforn, frumentum saracenicum. polygonum fagopyrum) gehoret nicht mehr zu den Grafern , er ift eine Zwitter = Pflange , beren Stengel nicht hohl, durch Knoten nicht abgegliedert find. Der Stock machet teine Seitenftengel ;- aus jedem Saatforne entftebt nur eine Pflange mit einem rothlichten Stamme : aber an diefem Stamme machfen viele Seis tmafte beraus, in welche fich derfelbe gegen oben gu gang jertheilet. Rur an diefen Seitenaften machft die Brudt. Die Blatter find grun, bergformig gebilbet; fe baben rothlichte Blattstiele, unter welchen, wie bep ben Baumen, Die Augen liegen, aus benen die Seiten= afte, und die Fruchttriebe entstehen ; Jedes Muge bat fein Blatt, jedes Blatt nabret ein Auge, wenn diefes lettere auch noch nicht fichtbar ift. Die Blumentelche find grun , die Blumenfliele und die Blumenblatter tothlich . weiß : fie fteben im Rreife, haben in der Mitt ihre benden Befdlechter, einen angenehmen Beruch nnd Aussehen. Rach ber Begattung tritt aus ben Blumenblattern ber Samen in einer drepedigten Schale eingeschlossen bervor, und wird von den Blumenblattern umgeben. Diese drepedigte Samenhülle ist anfangs grün, und wird bis zur Zeitigung der Frucht dunkelbraun: Der Samen wird damit wieder ausgesact, und davon nur auf der Mühle befrepet. Der Buchwaisen kann nicht gesagert, abgegraset oder abgewelsdet werden, wie die grasartigen Getreide: weil er seinen Stamm mit auf die Welt bringet, und wenn dieser abgebrochen worden ift, keinen neuen gleich fruchtsbaren Stamm mehr nachtreibet.

Dieses Gewächs ift schon mehrere Jahrhunderte in Europa bekannt: es soll aus der asiatischen Turkey zuerst nach Italien gekommen, und von dortaus weiter verbreitet worden seyn. Bu jener Beit nannte man die Turken noch heiden, daher diese Frucht den Rahmen heiden, sarazenischen katelisches Korn, frumentum saracenicum erhalten hat. Buchwaisen heistet sie; weil ihre Samenkörner zwar viel kleiner, aber in der Farbe und Gestalt den Buchakern, den Russen der Buchen (ein Waldbaum) ahnlich sind, und in der Benügung dem Waisen gleich geachtet wurden.

Der Buchwaisen wird ben uns vorzüglich sehr ftart in Poblen, in Adrnthen, in Destreich ob und unter der Ens, hier besonders auf den sandigen, wenig fruchtbaren Seiden ben Wels, ben Wienerisch = Neustadt und im Steineselde, im Marchselde, ben Stammersdorf, und an ans dern Orten gebauet: es giebt hier große Strecken, und viele einzelne Aecker, welche gewöhnlich mit Buchwaisen, und sonst mit keiner andern Frucht besach werden. Wenn der heiden blübet, gewöhnlich im August; so prangen zwischen den damals schon abgeerndteten Getreichslerw die Heiden wit der prächtigen rothlich = weißen Blüthe und verbreiten weit und breit Wohlgerüche. Biekleicht hat dieses Gewächs eben daher den Nahmen

heibetorn erhalten: weil es auf ben heiben machft, und hier von den Landleuten wie das Korn (der Rocken) zu Brod und zu Mehlspeisen verwendet wird.

Der Beiden liebet einen trokenen, ber Sonne ausgeseten Boden, der entweder von Natur loder oder durch die Zurichtung loder geworden ift: er gedeihet darum gut auf sandigen Gründen, wenn sie nur nicht entrastet sind: Wenn bald nach seinem Anbauen ein warmer Acgen fällt; so gehet er in 24 Stunden daruch auf: sein Wachsthum und seine Fruchtbarteit werden sehr befördert, wenn er ofter durch einen warmen Regen erquidet wird.

Gewohnlich weifet man bem Buchwaisen nur magere Reder jum Standorte an, auf welchen andere Fruchte nicht mehr fortfommen mogen. Zwar wachst bier noch einiger Beiden; aber ficher murde auf dem namlicen Grunde, beffer jugerichtet und gedunget, viel mehr grucht gewachfen fenn. Der Buchwaisen hat diefes mit andern Bemachfen gemein : er machft wohl noch auf matten, fandigen Grunden; aber er bleibet turg im Strob, bringet nur fleine und weniger Abrner , als auf einem fraftigen Brunde. Gine Sauptregel bes Relbbaues ift es, fich in ben Stand ju fepen, allen Fruchten einen guten Boden geben ju tonnen; von welchem man auch reichere Erndten, fomit ben Erfas aller Boranslagen mit Recht erwarten fann. Auf einem auten Grunde machet der Buchwaiten viele belaubte Seitenafte, und verdranget badurch um fo mebr bas Untraut, weil er bey gunftiger Witterung bald aufgebet, und in bie Bobe machft : er ichicket fich barum auf Reuriffe, die icon aderbar, aber doch ju eis nem andern Bruchtbaue noch nicht abgelegen genug find. Seine Burgeln find im Berbaltniffe feines Rorpers gesen andere Bemachfe nur flein und wenig; er bat aber a feinen Meften und Blattern viele Ginfaugungswertzeust, durch welche er die Luftbungung an fich giebet, und

barum zur grunen Aderdungung empfohlen wird. Man fann nicht fagen, daß er dem Ader keine Rahrungsstheile entziehe, wenn fein Samen am Stengel reif wird: aber er ziehet doch den Ader weniger als andere Gestreidfrüchte aus, und schidet sich darum gut zum Ansbaue auf ein gedungtes Brachfeld, in welches man noch das namliche Jahr schwere Winterfrucht nachzus bauen gedenket.

Bep uns wird ber Beiden entweder auf eigends bagu bestimmte Meder oder auf die Brachfelder als Bor-frucht und Sommerfrucht, oder aber in die Stoppeln der Winterfrüchte angebauet: der erstere heißet Brachs

beiden, ber zwepte Stoppelheiden.

Der Grund ju Anbauung des Brachheibens wird von fleißigen Landwirthen den Berbft guvor gefturget . und in der rauben Furche über Winter liegen gelaffen : 3m Frubjahre nach beendigtem Saferbaue wird bas amentemal, dann ben ber Gaat bas drittemal, jedoch jest nur feicht geadert, und biefesmal ber Samen mit-Andere Landwirthe pflegen ben Ader geit= eingeactert. lich im Brubjahre bas erstemal, fo tief es thunlich ift, und benm Gaatadern bas zwentemal, jest aber feicht ju pflugen, und den Samen mit einzuadern, ober einguegen. Die Saatzeit ift nicht überall-gleich. Buchwaigentorner halten manchen Winter in der Erde aus, und machfen im folgenden Jahre unter den nachgebauten Fruchten auf: aber die jungen Pflangen find im Frubjahre febr empfindlich; fpate Rachtfrofte und Reife todten fie leicht. Die Saatzeit ift daber fur jede Begend bann, wenn feine Nachtfrofte mehr zu beforgen find. Gewohnlich ju Ende Day, meiftens aber ju Anfang bes Brachmonathes (Juny) wird er ausgefaet; und heißt darum Brachbeiden. Diefer Beiden wird gu Anfang, oder gegen Ende September zeitig : es tann baber der Brachader noch mit Winterfrucht bestellet werden; wenn er anders bagu fraftig genug ift. Der

Brachheiden mistath seltener, und ist fast immer ergiebiger, als der Stoppelheiden. Bu dem Stoppelheiden werden die Waißen - oder Kornstoppeln gleich nach dem Ausbinden jener Früchte gut gestürzet, der Heiden darauf gesat, und gut eingeeget. Wo die Erndte der Binterfrüchte spater, als in der ersten Halste des July eintritt, und schon zeitlich im Oktober Nachtfröste gewöhnlich sind, dort wird der Stoppelheiden (Halmheiden) selten zeitig; dort kann man also nur Brachheiden, oder Heiden als Sommerfrucht anbauen.

Auf ein Joch icon oft gebauten Aders werden 1. bochtens 2 Degen Samen ausgestreuet: je beffer und fraftiger ber Grund ift, je weniger Samen foll man ausfden : weil bier die Pflangen viele und große Mefte Wird der Budwaisen ju did gefdet; fo fann er feine Refte feitwarts nicht ausbreiten : und ba er nicht wie die Grasarten feine Fruchte am Gipfel bes Stengels, fondern nur an den Seitenaften anfebet; fo verbindert die ju diche Aussaat die Fruchtbarkeit deffelben. Er fangt zeitlich an ju bluben : neben den erften Bluthen machfen neue Mefte bervor, welche mieder neuen Bluthen das Dafepn geben; fo daß der Beiden faft den aanzen Sommer bindurch blubet, und darum fur die Bienen die befte ausgiebigfte Rahrung ift. namlichen Pflanze findet man nicht felten aufgeblühte und noch unaufgeblubte Blumen, zeitige und grune Ga-Ben dent Brachheiden machet ein beiffer Bind oder eine naffalte Bitterung , ben dem Stoppelbeiden gewöhnlich der erfte Berbftreif dem fernern Bluben deffelben ein Ende: indem fie den Stengel austrod. men, die Beugungsgefaße gerftoren, die Bluthen unbefruchtet abfallen machen, und die fcon vorhandenen Rorner wollende gur Beitigung befordern. Da bie Rorner an dem namlichen Stamme zu verschiedenen Beiten entfleben, baber auch ju verschiedenen Beiten reif werben; fo faun man mit ber Erndte die Beitigung aller

Körner nicht abwarten: sondern man erndtet, wenn die meisten Körnerschalen dunkelbraun, der darin befindliche Kern nicht mehr in der Milch, und etwas verhärtet ist, daß er sich zerbrechen, ober leicht zerbeissen läßt. Die damals noch unreisen Körner fallen nach dem Dreschen beym Abwinden unter die hinteren Körner zum Biehfutter.

Der zeitige heiden wird entweder mit den Bingeln ausgerauft, oder mit der Sichel abgeschnitten, oder mit der Sense abgemahet, wie andere Getreidfrichte. Stand er auf einem Brachader, den man dieses Jahr noch mit Winterfrucht anzubauen Willens ist; so soll er tief ben der Erde geschnitten, oder gemahet, oder ausgerauset werden; besonders wenn die Zeit schon zu kurz ware, die Stoppeln noch vor der neuen Aussaat zu stürzen und absaulen zu lassen: damit der Samen gleicher auf das Feld auffallen, und besser eingeackert werden könne: oder man müßte ben der neuen herbste aussaat die Stoppeln zuerst stürzen, dann gleich darauf sien, und den Samen gut einegen, wenn das Einegen des Wintersamens in jener Gegend rathsam ist.

Der abgeerndtete Beiden bleibet auf Wellen, oder auf Mahden liegen, bis das Stroh gut ausgetrodnet ift. Das heidenstroh hat viele Feuchte in sich, die es entweder langsam sahren laßt, oder leicht aus der Atsmosphäre wieder einsauget: bindet man den heiden auf, bevor sein Stroh gut ausgetrodnet ist; so wird es bald dumpsig und schimlicht, und theilet dieses Verderbnis auch den Körnern mit; so lange diese sich noch daran befinden. Jedoch soll man den Buchwaisen auch nicht länger, als es nothig ist, liegen lassen; weil seine Körner leicht aussallen. Er wird dann in Garben gebunden, auf Mandeln zusammengetragen, eingesahrt, ausgedroschen und gereiniget, wie andere Getreidfrüchte. Wer es thun kann, wird es nicht bereuen, den trocken ausgebundenen heiden gleich nach haus zu brin-

gen und gleich auszudrefchen, bevor bas Strob fcwi-

In guten Jahren giebt ber Buchwaiten 10 auch 15 Korner, wenn er auf einem guten Acker gebauet war. Auf schlechten Grunden, und ben ungunftiger Bitterung erträgt er kaum 3 ober 4 Korner; nicht feltm kaum den Samen.

Die rothlichen Stengel und Blatter des Budmaibens, fowohl frifc als getrodnet, fo wie die enthulfeun Rorner Deffelben find in der Rarberen au Berfertigung einer braunen und rothlichten garbe allein, oder mit andern Mifdungen anwendbar. Das Beidenftrob wird von dem Biebe nicht gerne gefreffen, dienet daber meiftens nur gur Streu : Die Rorner aber, besonders seferotten, find ein gefundes und nabrhaftes Biebfutter, womit daffelbe gemaftet werden fann. Das Rlugelvich wird davon bald fett. Die Rorner werden auf der Ruble enthulfet , und find bann in Waffer oder Dild . stocht eine gefunde menfoliche Rahrung; es wird bavon, wie von dem Waigen, Gries und Rebl gemab. in, welches ju Deblipeifen, und jum Brodbaden vermadet wird. Das Brod vom bloffen Beidenmehle ift troden; man mifchet es barum gerne jum Drittel, ober ur Salfte mit Rodenmebl.

## Drittes Hauptstück.

Von den Hulfenfruchten. In wie ferne sie den Nahmen "den Acker verbessernde oder reinigende Früchte" verdienen. Un= ter welchen Bedingungen sie in die Brache angebauet und darum Brachfrüchte genannt werden konnen. Von den Erbfen. Marum viele Erbsen nicht weich fieden. Beym Ankaufe der Samenerbsen hat man vorzüglich darauf zu seben, daß fie weich sieden und nicht wipplich sind. Wie man eines, und das andere ertennet. Von den Richern, oder Kaffeeerbfen. Von den Linsen. Erfordernisse zu dem vortheilhaften Anbaue dieser Suls fenfrüchte, ihre Behandlung und Benútung.

Die Hulfe ift im weitesten Sinne jede Samenhulle; in diesem Sinne sind auch die Getreide mit Hulfen umgeben, welche bey der Gerste, bey dem Dinkel und bey dem Reiße den Samen gant umgeben und fest einschließen. Im engern Sinne nerden Hulfen die Schotten genannt, namlich die langlichen Samenbe-haltnisse, welche aus 2 Stucken bestehen, die auf den

benden langen Seiten mit Rabten verbunden find. Alle Rrudte mit folden Samenbebaltniffen beiffen Schote tmfrudte. In ber engften Bedeutung werden Bulfenfrichte nur jene genannt, beren Samen in der Schots te an der obern Rabt befestiget ift. Ru diefem Beidledte geboren die Erbfen, Richern, Linfen, Wicken, Bobnen und mebrere andere. Man nennet fie Brache fruchte; weil fie oft sum Anbane ber Brachader anmpfoblen worden fab. Um den Anbau biefer Brachfridte noch anlockender ju machen; hat man gefagt : Sie entibgen bem Ader faft teine Rraft fur bie nachflgende Kornerfrucht; vielmehr murde er burch die abfallenden Blatter, burch bie nach ber Erndte gurud. bleibenden Stoppeln und Burgeln gedunget; fie lodurten ben Boden, und reinigten benfelben von Un-Beswegen man biefen Sewachfen bie Chrenwhmen "ben Ader verbesternde und reinigendt Feldfruchte" gegeben bat. Die Bulfenfruchte fciden fich febr gut gur Bor-

Die Hülsenfrüchte schiden sich sehr gut zur Bordmigung der Brachselber: ich baue meine Brachader sit mehrern Jahren mit Erbsen, Linsen und Wicken: auch deren Aberndtung noch im udmlichen Jahre Winstmaigen oder Roden für das folgende Jahr ausgestet werden. Aber

ntens. In kalten Gebirgsgegenden, in welchen man frat im Frühjahre anbauen, spat im Sommer von herbste erst ernoten kann, und doch die Gefriere willich eintreten, können diese Früchte mit Vortheil in die Brachselder nicht gebauet werden. Nach ihrer Erndt bis zur herbstaussaat bleibet keine Beit übrig, den Uder für die gleich nachfolgende Winterfrucht zu bescheiten und vorzubereiten: Und sobald es dem Boden an der notthigen Pflege mangelt; so überziehet er sich mit Undraut, und es erfolgen schlechte Erndten. In diesen Segenden kann man die Husenfrüchte nur auf des Sommerseld andauen, welches in diesem Jahre

feinen neuen Samen' mebr gu erhalten bestimmet ift : fie machfen bier auf Eraftigen Grunden obne neuer Dunaung nach Rocten ober Waisen febr icon, bringen vicle und gute Fruchte bervor, und man fann bas Jahr nach ben Bulfenfruchten ben Ader boch mit Dafer, ober mit einer andern angemeffenen Commerfrucht Wo die Landleute bisber nach einiabriger beftellen. gebungten Brache nur einmal Winterfruchte, einmal Sommerfructe gebauet, bann meder Brache gebalten, folglich in 3 Jahren ibre Meder nur zweymal benüßet baben ; tonnten fie jest nach der gedungten Brache, 1) wie bisher Winterfruchte; 2) Bulfenfruchte; 3) die gewöhnlichen Sommerfruchte anbauen, fomit ju ihrem großen Bortheile ben Ader bremmal nach einander benüten. Sie tonnten felbst das vierte Sabr ibren Grund noch recht aut benuten, wenn fie 1) in Dunger Winterfrucht; 2) Bulfenfruchte; 3) andere gewohnte Commerfrucht, und darunter fur bas 4te Rabr Rlee anbauen wollten. Rachdem fie ben Rlee einmal gemabet und davon eine reiche Erndte erhal= ten baben, tonnen fie den Ader im Brachmonate wie bie leere Brache bas erstemal adern, bungen, und wie fonft fur die Winterfrucht gubereiten : fomit auf biefe Art ibre Brache gang aufbeben.

2tens. In den warmern Gegenden tann man Erbefen, Linfen und Widen in die Brache bauen; diefe Fruchte werden bier zu Ende July oder Anfangs Ausguft reif. Der Ader tann nach ihrer Erndte noch besarbeitet und zur Wintersaat vorbereitet werden. Jedoch

3tens. Rußder Landmann sich huten Brachfruchte anzubauen, wenn sein Acer nicht fraftig ist, ober
burch eine gute Dungung nicht fraftig gemacht werben fann. Auch diese Fruchte nahren sich wie die
übrigen aus der Erde; obschon sie durch ihre vielen Einsaugungswertzeuge auch sehr viele Nahrung aus
ber Atmosphare an sich ziehen. Auf einem magern drunde misrathen nicht allein die Bulfenfrüchte; sonban die darnach gebauten Getreidfrüchte bleiben in dem sonst gewöhnlichen Ertrage auch zuruck.

Babr ift es, wenn die Bulfenfruchte bid feben : fo bleibet der Grund locterer, als wenn er leer der Gonm, und den Wirben ausgefest mar: benn nicht allein. baf die Rrucht ben Acter mit ihren Burgeln burchbringet, mit ihrem Korper beschattet, Sonne und Wind davon abhalt; fo giebet - diefelbe auch den Thau, und andere atmospharifche Reuchte an fich, und verhindert daburd langer bas farfe Austrodinen bes Bobens : barum find die Erbfen - Linfen - und Widenstoppeln leicht gu fürgen, wenn man diefe Arbeit gleich vornimmt, fobald Die Fruchte abgeerndtet murben : man tann bier pfluam, wenn die Sarte des Bobens auf den leeren Brachiden das Eindringen bes Pfluges bindert. Wird aber de Sturgen ber Stoppeln ben trodener Beit bis einis st Lage nach ber Erndte verfchoben, fo wird anch bier bit Boden fest : weil er nun ebenfalls ben Ginwirkunim der Sonne, und bes Windes bloß gestellet ift.

Auf einem gut bearbeiteten reinen Acker laffen die hulfenfrüchte kein Unkraut aufkommen; wenn sie dick seing stehen. In diesem Falle halten sie den Acker rein. Bergeblich aber hoffet ihr, daß sie euren verswiderten Acker reinigen werden: Dieß ist eure Sorge; dieß musset ihr thun. Auf einem unreinen Acker konsen auch die Hulsenfrüchte nicht gedeihen; weil ihnen das Unkraut die Rahrung entziehet, sie im Entstehen sendotet: Die Accer verwildern dadurch noch mehr, und mussen durch wiederholte gute Bearbeitung wieder sertiniget werden.

Bon den Hulfenfruchten werden hauptsachlich die Eibfen, Richern und Linfen jur menfchlichen Rahrung angebanet.

Die Erbsen (pisum sativum) lieben vor-

et als Trodene, jedoch keine naffen Gründe. Auf trodenen Sandgründen wachsen in naffen Sommern wohl auch Erbsen, und belohnen sehr gut die Mühe und den Auswand: aber in trodenen Jahren mistathen sie hier sehr oft, sind mit Wippeln angesteckt, und sieden sich selten weich; daß sie daher zur menschlichen Nahrung minder geeignet, wohl aber als Viehsutter, seldst zur Biehmast geschwellet und geschrotten, sehr anwendbar sind: Auch das Stroh wird von den hausthieren,

vorzüglich von ben Schafen gerne gefreffen.

Es ift awar nicht nothig, daß ber Ader gu ber Erbfenfaat frifch gedunget werde: man tann Die Erbfen mit febr belohnenbem Erfolge nach gedungtem BBaiben ober Roden als Sommerfrucht anbanen : wenn ber Grund von ber fruberen Dungung nur noch fraftig ift. In diefem Ralle fturge man die Stoppeln im Berbfte recht gut, laffe fie uber Winter in der rauben gurche liegen, im Brubjahre werden die Erbfen ausgefaet. eingeadert, und gut geeget. Ware aber ber Dunger burch frühere Rornerfaaten icon wieber aus bem Acer ausgezogen, oder ber Grund an fic matt; fo foll er frifc gedunget werden. Rann ber Dift noch por bem Winter auf das Feld gebracht und eingeadert werden; fo faulet er por bem Frubjagre jum Bortbeil ber funftigen Erndte in der Erde gut ab: Rann diefes aber nicht gefcheben; fo ift ber Ader boch im Berbfte fo tief als thunlich ju fturgen, und in der rauben Rurche liegen gu laffen : über Winter, ober recht geitlich im Frusjahre wird der Mift aufgeführet und ausgebreitet. es jest noch ju frub jum Sden, wie ben uns im gebruar nicht felten die Erde acterbar, jum Gaen aber wegen ber ficher nuch nachfolgenben Wintertalte es boch noch ju fruh ift; fo wird es febr gut fenn, ben Dunger gleich jest einguadern. Ift aber nach bem Dungerbreiten die Saatzeit icon vorbanden; fo tann ber Samen gleich über ben gut ausgebreiteten Danger ausgefreuet, mit eingeadert, und geeget werden.

Ranche baben die Reinung verbreitet, baf ble Erbfen mit iedem Boden porlieb nehmen, und daß fie auf Rarten , aber frifch gebungten Medern wenig Ror-Diefe Meinung ift falfc. Muf einem ner bringen. ausgefogenen matten Grunde werdet ibr mill vergeblich auf eine aute Erbfenerndte warten. Es ift nicht au laugnen, und die Erfahrung lehret es, auf einem 3M fraftigen ober mit Dunger überlabenen Ader mad-Ru die Erbfen febr fart in das Strob: Das Strob wird febr lang, tann feine eigene Schwere aufrecht nicht ertragen, legt fich barum por ber Beit nieder, und fangt an unten ju faulen , mabrend oben und feitwarts noch immer neue Triebe mit neuen Blutben berportretten , und nene Schotten erzeugen. dem weitern Bliben wohl ein Ende machen , indem man den Sipfel ber geilen Erbfenpflangen abfneipet, abbricht: Allein im Großen, und ben der breimurfie gen Andfaat last fic biefes unfdablic nicht andführen ; es ift auch nicht nothig. Wenn gleich an dem obern Theile bes Stengels auf neuen Trieben oft neue Schotten entfleben, mabrend ber untere Theil bes Stengels foon faft ausgetrodnet ift; fo geitigen boch nebenbep Die unteren frubern Schotten : Wenn die meiften Schotten reif find, ernote man das Belb ab: es giebt eine reiche Strobernbte , welches theils jur Biehnahrung , theils jur Streu und jur Dangervermehrung recht gut ift : wenn auch bie noch unreifen Rorner fcmars wetben und unter bie binteren Rorner jur Bichnahrung tommen; fo werden bod noch mehr gute und fconere Rorner gur Ausbeute abrig bleiben, als ein magerer Acter ber namlichen Große nicht liefern fann. meinen Teichadtern gu Mexing machfen die Erbfen nicht felten bober als Mannsboch, und muffen auf Diefe Art eingeerndtet werben. Grunde, welche icon oft gebauet wurden, welche jur Baipen = oder Rodenfaat bes Dungers bedurfen; muffen auch jur Erbfenfaat gesbunget werden; wenn der Ader durch frühere Erndten schon wieder ausgesogen ift. Auf solchen Aedern hat man nicht leicht zu forgen, daß fie überdunget, daß fie

gu ftart ben.

Die erbfen tonnen recht geitlich im Rrubiabre: fobald die Erde aufgetbauet und abgetrochnet ift, ausgefdet werben : fie leiden nicht leicht von einer nachfolgenben Gefrier. Es ift beb uns in Deftreich auf bem Lande nicht gar felten, daß im Mary die iconfte Bategeit eintritt, und bag im Moril neue Ralte, oft neuer Sonee nachfolgen, welcher mehrere Tage liegen bleibet. Es ift mir fcon ein paarmal gefcbeben, nachdem ich einen Theil meiner Erbfen, und meines Safers im Marg angebauet batte, gefror die Erbe wieder ju, es fcnepte, und ber Schnee blieb 8 bis 14 Tage liegen. Der Safer , bem man fonft einen ausbauernden Rorper gufcbreibet, batte gelitten, die Erbfen aber maren unbefcddiget geblieben. 3a, ich habe icon einmal Erbfen uber Binter mit gutem Erfolge angebauet, wie es bereits an einem andern Orte gefagt worden ift. Samen foll man forgfaltig die großten und iconften Rorner auswählen, bamit die Frucht nicht ausarte. 21 bis 23 Deten Samen werden auf ein Joch erforbert, und find auch binreichend: denn da die Erbfen ihre Schotten feitwarts anfeben; fo durfen fie nicht ju bict fleben. Ben gunftiger Witterung tragen fie reichlich : 16 Rorner babe ich felbft im Großen fcon eingeerndtet: indeffen muß man nicht jabrlich auf einen folchen Ertrag Rechnung machen. Wenn man in einer Begend bie Sommerfruchte bloß einzuegen pfleget; fo ift es boch rathfam die Erbfen einzuadern; bamit fie mit Erde gut augededet werden : befonders wo viele Lauben, ober andere fornerfreffende Thiere in der Rabe find; weil Diefe den Erbfen febr nachstellen, viel Samen weafref-

fen, und folglich ber tunftigen Ernbte großen Abbrud thun. Es ift ein bloges Borurtheil mit ber Erbfenfaat den Reumond, den Bollmond, die Charmoche, oder andere Beiden abzumarten. 3ch babe in allen Beiden und Beiten im Frubjabre Erbfen gebauet; jene murden immer die foonften, welche ben gunftiger Witterung auf den am beften augerichteten Ader gefaet worden ma-Wenn die Erbfen aufgegangen find, und fich damifchen viel Unfraut zeiget; fo ift es zwar gut, bas Untraut ausjaten gu laffen. Jedoch muß biefes mit . der Borficht geschen, daß bie Erbfen nicht gertretten werden: benn ift ein Erbfenftamm einmal gerknicket; fo wachft ein neuer fruchtbarer Stamm aus dem namlis den Stocke felten mehr in die Bobe. Darum foll man nicht gestatten, daß die Leute unter dem Bormande, bas Unfrant für ihr Bieb auszujaten, noch unter ben Erbfen berumfteigen, wenn diefe icon giemlich boch, ihre Stamme minder biegfam, fondern leicht gerbrechlich find.

Wenn die Erbfen zeitig find, fo darf man mit ibrem Einerndten nicht gogern : die reifen Schotten, ibre Stengeln mogen noch auf den Burgeln fieben oder fon abgeraufet fenn, fpringen bald auf, und laffen die Rorner herausfallen; porzüglich wenn es geregnet bat, und die Sonne gab barauf icheinet. Begen die Beitigung legen fich die Erbfen auf die Erde, fie verfolingen fich mit ihren Ranfen in einander, tonnen baber ohne Schaben weber gemabet noch gefdnitten werden: deswegen laffe ich die Erbfen abraufen. Arbeiter nehmen in eine Sand die Gichel, mitt der andern faffen fie die Erbfen von der Erde auf, und fcneiben mit der Sichel unten jene Stamme ab, welche durch das Aufheben nicht von felbft abgeriffen find : fo weit es thunlich ift, fabren fie auf diefe Art fort, obne die Erbfen auseinander ju reiffen, wodurch die Schotten auffpringen murden, bis man auf einen Bled tommt, wo fie meniger jufammenbangen - und leichter getrennet

werben tonnen. Dier laft ber Arbeiter die abgeriffenen oder abgefdnittenen Erbfen in einem Saufden ben= famen liegen, indem er gleich baran aufs neue au raufen anfangt. Die einzelnen Saufden werben bann ent=. weder sufammen getragen, ober noch beffer mit Deugabeln auf größere Daufen gufammengebrocht, und bier aufgelaben um nach Saus geführet ju werben. 36 laffe meine Erbfen auf der Wurgel auszeitigen, fie bann ben nicht regnerifcher Witterung raufen, gleich jufam-mentragen und einfuhren; fo bas bie Bormittags gerauften Erbfen wo moglich icon Rachmittags, ober boch ben folgenden Sag nach Saus tommen : benn find Die Erbfen gut ausgezeitiget, und es regnet barein ; fo gebt ein großer Theil ber Rorner verlohren, Die Blatter fallen von dem Strobe ab, bas Strob felbft faulet leicht, oder wird boch fcwarz und unschmacke baft fur das Bieb; folglich geht dadurch ein gros Ber Theil der Ernote verlohren. Da man bepm Erbfene raufen bas Gras und anderes Unkraut fteben laßt : fo tonuen die ben trockener Bitterung gerauften geitigen Erbfen unichablich bald eingeführet werben; Berficht fic, baß man nafgewordene ober nicht gut ausgezeitigte Erbfen por ihrem guten Austrodnen nicht einführen foll,

Die Erbsen bluben nicht alle zur namlichen Beit, einige früher, andere fpater. Wer fich eine eigene Art von Früherbsen anziehen will, der bezeichne auf dem Belde jene Stode, deren Bluthen ein paar Wochen früher, als auf den übrigen hervorkommen, und ihre Korner früher zur Reife bringen: Diese erndte er besone bers ein, baue fie befanders an, um den Samen zu seiner Absicht zu vermehren.

Biele Erbfen laffen fich nicht weich fieden: es fcheinet vielmehr, daß fie durch langes Sieden immer harter, für die Menschen ungenußbarer werden. Diese Erscheinung ift sehr bekannt, machet den Produzenten und den Consumenten viel Berdruß, und doch scheinet men bisher ber Beranlaffung baju nicht aufmertfam und anhaltenb gemig nachgespuret zu haben. Denn biefe Beranlaffung ift noch immer unbekannt geblieben.

Einige meinen die Ursache der Unsiedbarkeit der Cebfen liege in dem Dicksteben derselben: nach ihnen beden die Erbsen nicht weich, welche auf dem Felde dick neben einander aufgewachsen find. Allein es laßt sich gar nicht einsehen; wie dieser Umstand das harwwerden der Erbsen bewirken solle. Auch solche Erbsen, welche sehr danne standen, und diese gerade am ofter sen, lassen sich nicht weich sieden.

Andere glauben, das Gppfen des Erbfenfelbes mache die Kerner bart: Allein diefes Gppfen ift ben uns gar nicht ublich, und dennoch erbauen unfere Landleute viele

fowerfiedende Erbfen,

Ihr werdet neben einem großen blubenden Erbfenfelbe bemerten, daß ein Theil der Erbfen weiß, andere aber auch rothlich bluben. Run balten nicht wenige baffer, Die rothblichenden Erbfen fegen Baftarbe von Biden, und diefe liegen fich nicht weich fieben; ba bingegen die weißblübenden Erbfen immer gut brauchbar maren; fe rathen barum an bie rothen Bluthen abzubrechen; damit fie mit ihrer Frucht bie guten Rorper nicht verunreinigen. Es ift richtig, die Erbfen und bie Biden find mit einguber verwandt, und wenn fich ibr Blumenftanb vermifchet; fo tonnen Baftarbarten entfieben, Die immer nur gur Unvolltommenbeit ber Erbfen führen; weil bie Biden minber fcon, weniger genußbar find. Darum rathe ich an, die Erbfen nicht gerade neben die Biden zu banen. Die rothblubenden Erbfen aber fcheinen mir teine Widenart gu feyn; ba fe in ihrem Rorperbaue, und in ihren Rornern gang ben Erbfen donlich find. Und auch bie weißblubenben Erbfen fieben nicht immer weich.

Sehr viele halten dafür, die Urfache diefer Erscheiung liege in dem Boden. Es lehret es die Erfahrung,

daß die auf bisigen Sandgrimden , befonders in einem trodenen Commer gewachsenen Erbfen faft immer flein und bart find : Das bagegen auf ben talten Gebirasarunden. fo auch auf dem Lande in lebmigten oder thonigten Grunden die großten und beften Erbfen machfen. Der Boben bat darauf allerdings Ginfluß : aber in bems felben liegt die veranlaffende Urfache allein nicht. Denn Die Erfahrung lehret es, bag auf dem namlichen Grunbe nach Berichiedenheit der Jahreswitterung die Erbfen ein Jahr weich fiedend, bas andere Jahr bartfiedend gewachsen find. Die Witterung bat darauf ebenfalls vie-len Ginfluß. In tublen, ofter regnerischen Sommern wachsen auch auf bigigen Gandgrunden minder barte Erbfen. Wenn die Erbfen wegen ber Sige des Bobens, megen Mangel an Thau ober anderer Feuchte adblings zeitigen muffen ; fo verbarten fie, baß fie fogar bem Sieden bes Baffers widerfteben. falten Grunden, und in den neblichten Gebirgen die Beitigung langfamer erfolget; fo werden die Rorner nicht fo feft: wie fie in naffen, fublen Commern nie fo febr verbarten, als in trodinen beiffen Sabren.

Wer auf hipigen leichten Grunden weichsiedende Erbsen erbauen will, muß mit dem Samen fast alle zwepte oder dritte Jahr wechseln. Die erste Erzeugung wird zwar schon minder weich, aber doch noch genußsbar fepn; die zwepte Generation artet aber schon wiesder mehr aus: weil solche Grunde der Ratur der Erbs

fen zuwider find.

Beym Ankaufen der Samenerbsen hat man vorgüglich auf zwey Dinge Acht zu geben: daß sie nicht wipplicht sind, und daß sie bald weich sieden. Im herbsie, und im Winter besinden sich die Wippeln noch in den Körnern, und sind leicht zu erkennen. Man betrachte die Erbsenkörner ausmerksam: scheinet durch einen Theil der weißen Oberhaut ein schwarzer Fleck durch; fo krage man mit dem Fingernagel oder mit einem

Reffer Die Saut bier weg, und man findet barunter im Rerne ben fcwargen Rafer. Sobald es im Reubjahre warm wird, frieden die Wippeln aus, und es bleibet im Rerne nur die runde tiefe Deffnung gurid. an welcher man auch jest noch ertennet, bas fie einem Bippel jum Aufenthalte gedienet babe. Done Rothmendigfeit follet ibr folde Borner ju Samen nicht mab-Bwar feimen auch die wipplichten Erbfen an, und bringen Fruchte : Allein fie find meiftens mit ber bem freven Ange nicht immer fichtbaren Infeltenbrut angeftedet; ibre Rruchte werden wieder wipplicht; und Diefes Ungeziefer, welches fich in beiffen trodenen Sommern obuebin faft allenthalben einfindet, wird auch noch Dadurd vermehret. Ruffet ihr bennoch mipplichte Erbfen ju Somen nehmen; fo werfet fie mehrert Stunden Dor ber Ausfagt in ein Gefdirr mit Maffer; Die mit Bippeln behafteten Rorner, und die Wippeln felbft femmen auf dem Baffer: Bebet Acht, daß die Rafer nicht an ben Wanden bes Befages beraus friechen, fondern ertrantet werden; und die leichten obenauf fdwimmenden Rorner fann man ben Schweinen pormerfen, wenn man fich juvor überzeuget bat, daß bie darin befindlichen Rafer ertrunten find. Auf die namliche Art verfahret mit wipplichten Linfen und Widen, melde aud, wie die Erbfen, von diefen Rafern febr oft beimgefuchet werden. 3ch laffe barum die Bulfenfruchte auf dem gewohnlichen Schuttboden nicht aufschutten, oder ich trachte boch biefelben vor ber grublingsmarme pon bem Rornerfaften meganbringen.

Db fich die Erbsen weich sieden, wollen viele darans erkennen: wenn man die Korner in den Mund nimmt, und sie sich leicht mit den Zahnen drucken lasfen, oder wenn man sie ein paar Minuten im Munde balt, mit Speichel auseuchtet, und die haut der Erbfen zusammen schrumpfet; sp nimmt man sie fur weichkedend. Indessen bleibet doch das sicherste Erkennungsmittel bas Rochen berfelben. Daben bat man aber auch einige Bemerkungen nicht außer Acht zu laffen. Man foll bas Befcbirr, in welchem fie gefotten werden, bis gur Galfte mit Erbfen, bas ubrige mit 2Baffer anfüllen : wenn ju wenig Rorner im Lopfe find , und wie man ju fagen pfleget, eine ber andern nachlaufen tann ; fo fieben fie langfamer weich. In bars tem Quellwaffer, in Baffer, welches viel Calpeter führet, fieden alle Erbfen fpater ober gar nicht weich. Dagegen in weichem Blufwaffer , in Regen . und Schneemaffer fieden fie viel gefchwinder. Gelbft ham te Erbfen tonnen in Regen - oder Schneewaffer , ober menn man in ben Rochtopf ein Sadichen mit Dolgafche hanget, und mitfochet, weich gefotten werben : Db aber die Bubereitung der Erbfen mit Afchenlauge ber Befundheit unschadlich fepe, getraue ich mich nicht au behaupten. Dief bleibet ben Mergten gu enticheis ben übrig. Bur einen feinen Saumen werden fie baburd unichmadbaft.

Bielleicht könnten uns die Scheidekunstler über die Ratur dieser Erscheinung, über die Ursachen, warum so viele Erbsen nicht weich sieden, Aufklarung verschaffen; wenn sie die Früchte und den Boden, auf dem dieselben gewachsen sind, durch mehrere Jahre unster verschiedener Witterung, unter verschiedenen himmelsstrichen untersuchen, und darüber nicht voreilig ein Urtheil fällen wollten. Diese demischen Untersuchungen wurden wenigstens ein der menschichen Gesundheit unschälliches leichtes Mittel, alle Erbsen bald weich zu sieden, entdecken: und schon dieses ware hin-

reichende Belohnung fur ihre Bemuhungen.

Eine besondere Art Erbsen sind die Richererb. sen (Richerl, Bisern, cicer arietinum): sie heissen auch Raffecerbsen, weil sie einige als ein Raffee-Surrogat empsohlen, und gebrauchet haben: Sie sind eine Sommerfrucht; sie nehmen mit einem minder gw

m Boben vorlieb; fie werben nicht fo fart im Strob. baben fleinere Blatter, fleinere, aber boch wie ben ben Erbfen geftaltete Schotten, in beren jeber gewöhnlich wer, pher bren edigte Rorner figen, welche oft grofer als die gewöhnlichen runden Erbfen, aber auch mm Theil bart fiebend, und wipplicht find. Unfere Landleute, vorzuglich in ben Weinlandern, bauen fich bavon meiftens fo viel an , als fie ju ihrer Sanevermbrung brauchen : fie effen biefelben ftatt andern Erbfen, und geben das Strop ihrem Biebe. 3m Gro-Sen werben die Ridern felten gebaut; weil fie in den Seddten jum Genufe nicht febr gefuchet werben. Der Meter wird bagn, wie ju andern Erbfen bergerichtet, und zeitlich im Frubjahre befdet. Da jedoch die Ris bern weniger Raum einnehmen, als die andern arofen Erbfen; fo tomen fie etwas bider gefdet werden: Mit 1 3och ben 3 Megen Samen.

In allen unsern Provinzen werben Erbsen, meistens in das Sommerfeld, gebauet. Die bohmischen Erbsen find weit und breit bekannt: und die in Riesders Destreich in einem Theile des B. D. M. B. wachsenden Erbsen werden unter dem Rahmen Weitersselsder oder Stockerauer Erbsen tief nach Ungarn versührt: se heissen Weitersselder, weil sie um Weitersseld vielsleicht zuerst gebauet wurden; und Stockerauer werden sie genannt, weil zu Stockerau um Michaelis der Erbssemarkt anfängt, dahin die meisten dieser Erbsen zum Berkanse gebracht werden.

Die Linfe (ervum lens). Wir haben zwey Arten von Linfen: Die gemeine kleine, und die grose oder Pfenninglinfe; lestere wahrscheinlich fo genannt; weil man sie in der Große einem Pfenninge, unserer kleinsten Scheidemunge, verglichen hat obschon be diese Große nicht gang erreichet.

Der Boden jum Linfenbaue wird wie jener gut ben Gebfen bergerichtet : auch bie Linfen lieben einen

fraftigen , gut abgearbeiteten. Grund , verfragen febe wohl frifch gedungte Reder; obicon fie auch als Commerfrucht nach gedungtem Baigen ober Roden aut gerathen : fie tonnen unter den namlichen Bedingungen wie die Erbfen in die Brache gefdet werden : bfter ein gedeiblicher Regen befordert febr ihren Bachsthum und Rruchtbarteit; jedoch wollen fie auf einem-naffen Grunbe nicht fteben. Sie werden im Frubjahre, wenn ber Boden aut aufgetbauet und eine neue ftarte Gefrier nicht mehr zu beforgen ift, ausgefaet, eingeackert, und 21 bis 3 Degen Samen auf 1 Jod. Beiget fich unter den jungen Linfen viel Unfraut; fo foll es ausgeidtet werden, weil es fonft ber Rrucht fcbablich ift: Jedoch muß man auch bier Acht geben, die Linfen . nicht au gerknicken. Man foll fie nicht überzeitig merben laffen ; ibre Schotten fpringen leicht auf, und laffen die Rorner ausfallen. Doch muß man, um ibre Reife ju beurtheilen vorzuglich auf die Schotten und auf die Rorner feben: wenn bie Schotten braun bie Rorner ausgebildet und nicht mehr mildigt ober weich find; fo foll man erndten, wenn auch das Linfenftrob Bev der Erndte laffe ich die Linfen noch arun ift. nicht maben, ober ichneiden, sondern wie die Erbfen ausraufen: ihre Stengel find nur furg; die Erfchutterung von der Senfe und von ber Sichel bat ibren Sauptpunkt ju nabe an den gruchtschotten. Ran foll mit dem Ginbringen berfelben feine Beit verfaumen : Damit es auf die gerauften Linfen nicht regne : movon ben bem nachften Sonnenscheine Die Schotten auffpringen, die Rorner braun werden, die Blatter abfallen. und das Strob feine garbe und Schmachaftigfeit verlieret.

Sehr viele bauen die Linfen auf matte Grunde, und weit hier dennoch einige Linfen aufwachsen; fo verbreiten fie die Meinung, die Linfen liebten einen gedungten ftarten Boden nicht. Ich habe den Berfuch euf einem und bem udmlichen Ader gemacht; indem ich denfelben zur Salfte frisch dungen, und zugleich mit der andern Salfte nach einer ganz gleichen Bearbeitung mit Linsen bestellen ließ. Die Linsenendte auf dem gedungten Ackertheile war schoner und reichlicher. Bey den Linsen, wie ben den Erbsen soll man die Mittelftrasse nicht verlassen. Der schonste und größte Linsensamen artet auf einem matten Grunde aus, und bringet immer kleinere Früchte hervor.

Die Linsen, wie die Erbsen gerathen auf hisigen Sandgründen bey heisser, trockener Witterung seltener, und lassen sich schwer weich sieden; auch sind sie hier hänsiger mit Wippeln behastet: ihnen ist ein gut besarbeiteter, lockerer, kraftiger Lehm oder Thongrund zuträglicher. Auf einem solchen Grunde ist es rathsam die großen Pfenninglinsen anzubauen, welche bey einem gleichen Answande von Grund, Zeit und Arbeit mehr Früchte, und bey dem höheren Preise derselben auch mehr Geld einbringen.

Die Linsenkörner stehen im Preise mit den Erbsen gleich; oft find die ersten theuerer, als die lesteren: Das Linsenstroh, wenn es gang trocken eingebracht, und auf einem trockenen Orte ausbewahret wird, ist ein guses Futter für Lämmer und Kälber, und kann ihnen abwechselnd anstatt heu gegeben werden. Auch die Pferde fressen das Linsenstroh zuweilen nicht ungerne; die Körner aber veranlassen ihnen viele Blahungen, sind ihnen daher zu suttern nicht rathsam.

## Viertes Hauptstück.

Von den Anollengewächsen. Ihre Anollen sind nicht die eigentliche Frucht dieser Gewächse; sondern Wurzelangen, welche zur Fortpslanzung geeignet sind. Von den Erdmandeln. Von der Erdkastanie. Von den Erdbirnen oder Erdartischocken. Von den Erdäpfeln oder Kartosseln. Ersfordernisse zu dem vortheilhaften Andauc dieser Anollengewächse, ihre Behandlung und Benüßung.

Unter der Benennung, Anollengewächse, begreife ich sene, an deren Wurzeln im gesunden Zustande martigte Anollen, Bollen, in der Erde wachsen. Die Anollen sind nicht die Frucht dieser Gewächse; sondern sie sind Wurzelaugen, welche zur Fortpflanzung dieser Pflanzen geeignet sind: Die eigentliche Frucht dieser Gewächse ist, wie ben den übrigen Pflanzen, der Samen, der auch an ihnen nach der Begattung der Blüsten entstehet.

Die Anzahl der Knollengewächse ist mannigsaltig. Der Landwirthschaft aber sind nur jene wichtig, die zuw Ernahrung der Menschen, und der Hausthiere, oder zu einer andern Bestimmung angebanet werden. Bon der Achnlichkeit in der Gestalt, Seschmad oder Berwens dung der Bollen haben diese Gewächse ihre Nahmen ersbalten.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$ 

Bey uns werben jum menfolichen. Genufe von Anollengewachsen angebauet: Die Erdmandeln; die Erde taftanie; die Erdbirnen; und die Erdapfel.

Die Erdmandel (egbares Inperngras, Cyperus esculentus) geboret gu den Brafern : der balm wird ben 1 Soub boch, er bat gwar feine lange, aber febr viele Wurgeln, Die in einander vermachfen find. An und gwifden ben Burgeln befinden fich langlichte fleine braunliche Anollen, welche megen ber Achnlichfeit im Gefdmade und in der Anwendung Mans beln, und weil fie in ber Erbe machfen, Erdmandeln genannt werden: In den Morgen = und Gudlandern wird diefe Pflange wildmachfend angetroffen, ber uns aber wird fie feit einigen Jahren angebauet. Ihr fcbilfabnlicher Salm deutet icon an, daß fie in abgelaffenen Leichen, in Schlam und in anderer guten feuchten Erbe gedeibe; fie treibet aber bier mehr in den Salm, als in die Wurgelfnollen : wo fie biefer lettern megen angebanet wird, ift ibr ein loderer, fraftiger Boben, und eine warme fonnigte Lage am guträglichften. Bennd bagu merde int Berbfte entweder umgegraben, Der gepflüget: ift er nicht un fich noch fraftig; fo foll er gedünget, und ber Dunger wo moglich noch vor dem Binter in die Erde gebracht werden; damit er gut abfaulen, und mit ber Erde fic vermifchen tonne: mare Diefes aber jest nicht thunlich ; fo ift der Dunger geitlich im Fruhjahre aufzuführen, und indem der Actes jest das zweptemal gepflüget wird, ber Dunger mit in die Erde au bringen : es foll aber fest nur gut abgee faulter Rift fenn, welcher in die Erde tommt. Art von fettem Biebounger ift bagu anwendbar. im Frubjahre teine ftarten Nachtfrofte mehr bevorfteben, daber ju Ende April ober Anfangs Dap, ege man den Ader, um bas aufgewachfene Untraut auszureiffen, und ben Boben ju ebnen. Die Burgelfnollen werden fodann bochftens 2 Bolle tief in die Erde eingelegt :

benn tommen fie viel tiefer ju liegen; fo geben fie nicht auf. Auf gutem Boden bringet eine Pflanze oft go und mehr Rebenpflangen bervor , beren Burgeln fo in einander verwickelt find, daß man fie nur gewaltfam auseinander reiffen fann: Die Erdmandeln brauchen Daber Raum, Den fie mit ihren vielen Burgeln und Seitenfproffen ausfüllen , swiften welchem man fie vom Unfraute rein , und den Grund felbft balten tann; damit fie ibn balber ausfüllen; eine Pflanze foll beswegen 10 bis 12 Bolle von ber andern entfernt fteben. Weil aber nicht alle Samenknollen ankeimen; fo lege man fie 5 ober 6 Bolle auseinander. Wo fie zu bid aufgeben, tann man bie überfluffigen Pflanzen, wenn fie ben 2 Bolle boch find, bep etwas feuchtem, aber nicht mehr naffem Boben bebutfam ausgieben, und ohne Befcabigung ber Wurgeln babin verpflangen, wo ber Raum leer geblieben ift. Bu folden Berpftangungen tonnen auch die Seitentriebe verwendet werden; indem fie behutfam mit ihren Wurgeln von bem Sanytstode abgelbfet werden : jedoch auch an dem Bauptstamme bringen bie Seitensproffen Rruchte ber-Im Rleinen tann man fich eine Schuur machen, barin in der beliebigen Entfernung Anotten binden, Diefe fnottigte Schnur auf benden Seiten über den gleich= geegten Acter feft anhalten, in der Mitte fpannen, und gab auslaffen; bamit baburch eine Linie, und burch Die Anotten in ber gehorigen Entfernung der Dlas begeichnet werde, auf welchem eine Mandel einzusteden ift : oder man nehme ein Brett, welches fo breit geschnitten wird, als man die Erdmandelreiben in ben Boden auseinander einlegen will; bepde fomable Seiten biefes Brettes foneibe man gleich und zeichne fich baran bie Entfernung, in welcher die Rnollen in den Reiben ein= geleget werden wollen. Diefes Brett lege man über ben gubereiteten Acter und trette im Arbeiten felbft barauf. Man tann nun auf jeder Seite Die Samenknoffen genan nach ber bestimmten Entfernung in die Erde bringen, und der Grund wird nicht fo fest getretten, als wenn man frey darauf herumgehet. Mit einem gefpigim Bolge in einer Sand wird auf dem bezeichneten Orte ein ben 2 Bolle tiefes Loch in ben Boden gemacht; in die andere Sand werden eine Angahl Mandeln genommen, und davon in jedes Loch eine binein fallen gelaffen , fodaun wird mit dem Bolge Erde über die Deffnung gestoffen um den Samen zu bedecken. Dber man mache mit einer fomablen Saue oder mit einem andern beliebigen Bertjenge in gerader Linie ein fcmables ben 2 Bolle tiefes Brabden, welches auf dem lodern Grunde leicht geideben fann, lege bie Samenknollen in der geborigen Entfernung ein , und giebe bie guvor ausgeraumte Erbe darüber, um das Grabchen wieder gugufullen. Großen tonnte man wie ju ben Erdapfeln in 6, 10 ober 12 Bolle breiten, nur ben 2 Bolle tiefen Rurchen pflus sen; eine Perfon gebe binter dem Pfluge ber, und laffe in der notbigen Entfernung eine Knolle um die anbere in die gurche fallen, wo fie fodann von der gweys ten gurche bebedet werben. Indeffen wird biefe Mrt, fe ju legen, am wenigsten gu empfehlen fepn. Es ift tathfam, die Knollen vor dem Ginlegen durch 1 oder 2 Lage in Waffer einzuweichen; bamit fie gefdwinder aufgeben; befonders wenn fie fpat, und auf einen trodenen Grund gebauet werden. Wer fie aber zeitlich im Brubjahre oder in einen feuchten Grund einleget, braubet den Samen nicht einzuweichen, auch nach dem Unbanen nicht ju begießen. Auf trodenen Grunden ift es ftbr gut, die Knollen bald nach bem Ginlegen, und bis fie aufgegangen find, bep anhaltender trodenen Bittrung ein paarmal in den Morgenftunden ju begießen, Der ju bewaffern; biefe Berrichtung auch mabrend bes Pflanzenwachsthumes ju wiederholen, wenn lange Dur-Denn ohne oftere Beuchte geben die Erde mandeln nicht auf, und gerathen nicht gut.

Dan fann auch die Samenknollen recht zeitlich im Rrubjahre in ein Diftbect ben 1 ober 2 Bolle auseinander fteden, und bann etwa ju Anfang Dap die Pflangen auf den bagu bestimmten Acter in geboriger Entfernung ohne Befchabigung ber Burgeln ausfegen; wodurd man in dem frubern Bachsthume ber Erdmandeln viel gewinnet. Bu folden Berpflanzungen foll man aber eine feuchte Beit mablen; oder man foll Die nengefesten Pflangen gleich gut begießen , bamit fie geschwinder und ficherer einwurgeln. Die Samen-Enollen brauchen 2 bis 4 Wochen, bevor fie aufgeben. Da indeffen, und bis fie felbft ihren Plag rein erhalten fonnen, viel Unfraut gwifden den Reiben aufkommt; fo ift diefes Unkraut entweder bey nicht naffem, aber auch nicht febr trockenem Boben auszujaten . oder mit ber Saue ju vertilgen; wenn die Erdmanbeln einmal fo groß find, daß man fie von dem Untraute unterfcbeiden fann. Bey dem Behaden foll man jeboch mit der Saue, ober mit einem gewohnlichen Bartenhackel (Gartenbeinl) nicht ju nabe an Die Pflangen ankommen, auch die Erde nur feicht aufbauen'; weil die Erdmandeln und ihre Burgeln nur feicht unter ber Dberflache liegen, baber leicht beschädiget werden. Ich baue auch Erdmandeln; aber ich habe barunter noch teine bluben gefeben; mabricheinlich, weil unfer Sommer au fura, und fie an unfer Klima noch ju wenig gewohnt find : fie bringen baber bep uns wohl felten Samen berpor, und muffen beswegen burch die Burgelfnollen und Seitentriebe fortgepflanget werden. Wenn man ben Samen der wenigen Pflangen, welche bluben und reifen Samen bringen, fammeln, und im Frubjahre ausfden wollte; fo wurden baraus mabricheinlich icon mehr einheimifde Gewachfe entfteben : ob aber aus dem Gamen gleich im erften Jahre jum Senufe brauchbare Burgelfnollen, oder, wie ben ben Rartoffeln, nur fleine Burgelaugen entfichen murben, Die erft im gwey-

ten ober britten Jahre große Rnollen bringen, mußte bie Erfahrung lebren. Das Gras tann man ju Biebfutter verwenden, und dagu bis 2 ober 3 Bolle uber der Erde abichneiden ; jedoch nicht eber, als bis die Anollen ichon ihre Große haben, und nur noch ausguzeitigen brauchen, folglich erft wenn bas Gras gelb gu werben anfangt, im August ober September. fciebt es au zeitlich; fo leiden die Burgeln davon . und es gefdieht jum Rachtheile ber Ernbte. bas Bras mehr gelb als grun ift, ift bie Beit ber Erndte vorhanden : es geschieht diefes gewohnlich gu Ende September, oder Anfangs Ditober. Man mable dagu trocfene Witterung, wenn ber Boden nicht hart getrodnet, aber auch nicht naß ift, folglich die Erde leicht von ben Wurgeln abfallt. Man nimmt ben Stod außer der Erde in die Sand, giehet ibn aus, fonttelt die daran bangende Erde meg, und flaubet in ein nabes Gefcbirr ober Topf von ben Burgeln die Anollen ab, indem man fie pon der noch baran bangenden Erde fo gut als moglich befrepet', und burchfudet dann ben Standplay, um die von den Wurgeln abgeriffenen Knollen ju finden. Man muß daben gut Acht geben : Die fleinen Knollen find mit Erbe umgeben, und fleden oft boch am Stode und zwifchen dem dichten Burgelgewebe. Sie im Großen, wie die Rara toffeln, auszuadern, geht nicht wohl an: Die Wurgeln des Boperngrafes fteben nur feicht, und die Rnollen find flein und erdartig, werden daber auf der Erde leicht verfcuttet oder überfeben. Die Fruchtbarteit ber Stocke ift verfchieben. An manchem Stocke und feinen Rebensproffen babe ich 60 bis 40 Knollen, gn andern faum 6 Stude gefunden.

Allenthalben pfleget man die neu ausgenommenene Erdmandeln gleich zu waschen, um sie von der Erde ganz zu reinigen; dann dunne aufzuschütten, und wieser zu trocknen. Ich billige dieses Berfahren nicht

Sim Ottober ift die Atmosphare gewöhnlich feucht; fie trodnet naffe Knollen nicht mehr aus. Werden Diefe feucht auf einander gebracht; fo gerathen fie in Gab= rung, werden dumpfig, unangenehm, und ungefund jum Genuße, und untauglich jur Fortpflangung. Bringet man fie jum Erodnen in Dfenwarme; fo wird auch bier bas Reimungs = Bermogen leicht gerftoret : und vielleicht ift gerabe diefes Berfahren Schuld daran, daß fo piele Erdmandeln, unter allen Bedingungen angebauet, nicht aufgegangen find, und badurch ber Bera breitung diefes Bewachfes gefcabet baben. Anftatt die Anollen naß ju machen, follte man lieber barauf benfen fie moglichft und unschadlich ju trodnen. 3ft noch viele Erde baran; fo laffe man fie troden werden, rubre die Mandeln bann mit einem trodenen ftumpfen Befen fleißig burcheinander, und laffe fie uber eine Windmuble berablaufen , um den Staub und leichten Anollen davon abzusondern : man schutte die Anollen dann an einem trockenen Drte, wo die Ralte nicht beftig einwirten tann, nicht zu bid übereinander, und rubre fie gumeilen um, bis fie volltommen ausgetrodnet find : bann mag man fie bis gur Ausfaat bier liegen laffen; ober jum Berfenden einpacken. Wer Die Erdmandeln jum Genufe verwendet, wird fie bamals mafchen und reinigen, wie diefes mit ben Rartoffeln auch allgemein gefdieht. Bu Samen find die großten und iconften Anollen auszumablen, da aus den fleinern gewohnlich unvolltommenere Sunge bervorgeben.

Db die Erdmandeln im Großen gebaut einen so reichen Ertrag abwersen wurden, als ihre Lobredner behaupten, lasse ich dahin gestellet sepn: Jedermann kann nach eigenen Bersuchen darüber am besten urtheilen. Wenn aber der Gebrauch der Erdmandeln inicht allgemeiner wird, als er bisher gewesen ist; so wird ihr Andau wohl nicht sehr ins Große betrieben werden. Ihr Gras und ihr Stroh wird von dem

Biche gefressen, und die Anollen werden von den Soweinen sehr geliebet. Dieß haben sie mit den Kartosseln
gemein, deren größere Rusbarkeit schon anerkannt ist:
sie geben, besonders einige Monathe alt, ein Dehl,
aber in geringerer Menge als andere Dehlpstanzen. Die
Erdmandeln wurden hauptsächlich als ein Surrogat des
Kasses empsohlen, und angebanet. Wenn sie diese
Stelle allgemein behaupten, dann wird ihre Anpflanjung sehr erweitert, und ihre Knollen eine sehr schäsbare Frucht werden.

Will man Raffee aus Erdmandeln bereiten; fo reinige man die Anollen gut von aller Erde, und von bem baran befindlichen Wurgelwerte: man mable gum Brennen giemlich gleich große Anollen aus, ober gerfoneibe die großern, bamit fie ju gleicher Beit genug geroftet werden. Man brenne (rofte) fie nun wie ben Raffee: aber nur fo viel, daß fie, wenn fie gebrochen werben, im Bruche lichtbraun find. Last man fie fcmars brennen; fo geht ein großer Theil ihrer angenehmen Subftang verloren. Dan tann fie auch jugleich mit ben Raffee roften. Die gebrannten Erdmandeln werben wie ber Raffee gerieben und getochet. Bewohnlich wird die Balfte Raffee, und die Balfte geriebene Erdmandeln mitfammen gefocht; bann gejudert, und mit Dbers, wie der reine Raffee getrunten. Die Erdmanbeln verbeffern die bunne Milch, die in den Stadten theuer verkaufet wird; fie feuchten die Bruft an, und icheinen dem Raffce einen ber Banil abnlichen Gefcmad bengubringen.

Biele effen die Erdmandeln roh, oder faugen nur ihren fuffen Saft aus: roh gegessen halte ich sie sur eine schwere Speise. Andere rosten dieselben wie Raskanien. Man verfertiget daraus auch, wie aus den suffen Baummandeln eine Mandelmilch. Wenn diese Randelmilch in medizinischer hinsicht jener aus suffen Baummandeln gleich tommt, (was die Aerzte zu ents

fceiden haben); fo mare die Anpflanzung der Erdmandeln auch in diefer hinficht fur jeve Lander zu empfehlen, in welchen der Mandelbaum teine fuffen

Bruchte bervorbringet.

Die Erdfastanie (Erdfnollen, bunium bulbocastanum). Der Stengel dieser Pflanze wird 1 bis 2 Schuhe hoch, hat schmable eingeschnittene Blatzer, und eine Aehnlichkeit mit der Petersilie: ihre marstigten Wurzelknollen haben einen sublichen Geschmack, worin sie den Rastanien ahneln, und daher ihren Nahmen erhalten haben. Diese Knollen werden roh, oder wie die Rastanien gesotten und gebraten gegessen: mit Essig und Dehl angemacht, dienen sie anstatt Salat. Manigfaltige Speisen sind davon bey uns noch nicht bereitet worden, weil ihr Andau nur von wenigen, und nicht im Großen betrieben wurde.

Die Erdfastanie liebet, wie andere Anollengemachfe, einen lockern fraftigen Boben, welcher wie ju ben Erdmandeln bergurichten ift, Da fie bep uns an manden Orten wildwachsend angetroffen wird, daber einbeimifc ift; fo bringet fie reifen Samen bervor, fann baber burch Samen, und durch Wurgelaugen fortaepflanget werden. Die fleine weiße Bluthe tommt im May bervor; der Samen ift flein, von dunfler Farbe, und reifet im July. Bald darauf fallen die Blatter ab, und es ift Beit, die Burgelfnollen auszunehmen. Daben tann man fich wie ben den Erdmandeln benebe men. Die Wurzelknollen werden im Rrubjahre eingelegt, und es ift gut, fie wie die Erdmandeln ju bebandeln. Will man die Erdfastanie durch Samen fort. pflangen; fo tann der Samen im Brubjabre bunn ausgestreuet, und bloß geeget werben, bamit er nicht gu tief in die Erde tomme und erftide: die überfluffigen Pflanzen werden in der Folge ausgezogen, damit die Burgeln fich gehörig ausbreiten mogen. Dan tann ben Samen aber auch im Sommer gleich nach feiner

Zeitigung ausschen: Die Pflanze wächst noch in diesem Jahre ziemlich auf, bildet über Winter ihre Wurs klinollen aus, daß man davon zeitlich im Frühjahre effen kann.

Die Erdbirne (Erdartischocke, helianthus tuberosus). Ben uns wird Erbbirne acnannt . was anderswarts Erdapfel beifet. Sie bat in ihrer Geftalt auch mehr Mehnlichteit mit ber Birne, als mit dem Apfel. Die Erdbirne geboret au gang einem andern Pflanzengefdlechte, als die Rartoffel: fie ift perennirend, geboret ju dem Pflanzengefchlechte der Sonnenblumen, mit welchen fie Rebnlichfeit im Stamme, in ben Blattern, und in ber Bluthe bat; nur daß bie Erdbirnenbluthen Heiner find. Der grune Stengel wird nach ber Gute bes Bodens 3 bis 8 Schuhe hoch, bat große, oben raube, unten haarige gegahnte grune Blatter, und eine lange ftarte Pfablwurzel, welche mit einer whichten Saut umgeben, inwendig aber weiß ift : die vielen gaferichten Seitenwurzeln haben die gewohnliche braune Rarbe anderer Pflangenwurgeln. Buerft an der berwurgel, und fodter auch an einigen Seitenwurgeln mtfleben auswendig blagrothe, inwendig weiße martigt Augen, Rnollen, welche in gutem Boden fauftbick werden, und, wie die Baumbirnen, einen eigenen giemlid langen Stiel erhalten: obicon fie ben ihrem Entfichen fest an der Burgel fiten. Die Saut diefer Anollen ift fouppicht, eingeferbt, und bat barin, fo wie in bem Sefdmade einige Rebnlichfeit mit den Artifcoden, woher die Knollen den Bennahmen erhalten haben. Die Erdbirnen lieben eine fonnigte Lage; einen fetten lodern tiefen Boden, da fie mit ihren farten Pfahlwurkin tief in die Erde eingeben, und noch unten immer ueue Anollen bilden; fie nehmen aber auch mit einem minder guten, und fandigen Boden vorlieb. 3ch babe die Anollen mit gutem Erfolge im Berbfte einlegen laffen: fie werden aber, gang oder gerschnitten wie die

Rartoffeln, meiftens geitlich im Frabjabre 3 ober 4 301le tief, und 5 bis 6 Bolle weit auseinander gelegt: wenn ber Grund nur vor dem Anbauen vom Unfraute aut gereiniget, und gelodert worden ift; fo brauchen fie bann teine weitere Bflege; außerdem mußte man bas Unfraut amifchen ben noch fleinen Pflangen ausrotten : fie brauchen tein Anbaufeln; weil fie nicht wie Die Rartoffeln ihre meiften Knollen feitwarts unter der Dberflache, fondern mehr in die Tiefe ansepen. erften Nabre erbalten die Rnollen nicht ibre gange Ausbildung und Grofe: man tann fie por dem Gintritte des Winters, auch im Winter unter dem Gonee berpor jum Genuße berausnehmen; ba fie von ber Ralte nicht leicht leiben : allein man lagt fie nicht felten über Winter, und noch einen Commer in der Erde. und nimmt fie erft im zwepten Berbfte beraus. die Burgeln febr tief in die Erde eindringen; fo bleiben fast immer die unterften Anosten in der Erde, treiben neue Pflangen , und find aus einem Ader , in weldem fie recht eingewurzelt find, fcmer wieder auszurotten. Die Pflange blubet ben uns ju Ende Septem= ber, und im Anfang des Oftobers, juweilen erft im amenten Jahre mit gelben fleinen Blumen, und bringet reifen Samen bervor : ber Samen wird bev uns uicht angebauet: Die Rortpflanzung neschiebt burch Burselfnollen.

Dieses Gewächs hat einen Borgug darin, daß man, um seine Anollen für den Winter auszuheben, teinen besondern Plat brauchet. Da sie in der Erde selten, und auch dann nur die obersten Anollen erstrieren; so kann man sie über Winter auf ihrem Standorte in der Erde lassen, und sich davon jedesmal so viel hohlen, als man benothiget. Außerdem, daß sie sich in der Erde besser erhalten, wachsen die Anollen auch im Winter. Sie werden gesotten auf verschiedene Art zubereitet gegessen, und vertretten gekocht und

١

gerschnitten die Stelle bes Galats mit Effig und Debl angemacht. Der Befcmad ift wenigstens fur meinen Banmen nicht fo rein, wie der von den Cartoffeln: fie fomeden mehr nach der Erde, und find mafferiater. follen barum nicht zu lang gefotten merben. Grundgefchmack ihnen jum Theil ju benehmen, fcha-Ien fie einige rob giemlich bid; legen fie burch ein paar Stunden in reines frifches Baffer, in welches man etwas Salz gethan bat : Diefes Maffer wird dann abgeschuttet, und die Knollen werden in neuem reinen Waffer gefochet. Die Knollen tonnen von ber Erde gereiniget gefocht, ober rob zerftoffen dem Rindviebe obne ober mit Bederling vermifcht gefüttert merden; die Schweine freffen die von der Erde gereinigten Erdbirnen rob und unvorbereitet gerne. Fur die Chafe aber balte ich fie, als ju mafferigt, für feine aute Rabrung. Die grunen Blatter und Stengel frift bas Rindvich : man fann die Stengel im Berbfte, wenn he trocken werden, felbft auch ben jenen Dflangen oberbalb des Stockes abiconeiden, welche man noch im folgenden Sommer in der Erde laffen will. Aus dem Stocke geben im Frubjabre mehrere neue Stamme berpor, und die Knollen werden auch vermebret. Die trodenen Stengel bienen jum Brennen.

Die Erdbirnen verdienen, besonders in futterund holzarmen Gegenden einen ausgebreitetern Anbau,
als man ihnen bisher bestimmt hatte. Es ist wahr,
ihre Anollen konnen weder in der Gute, weder in der Renge, noch in der Benügung den Kartosseln vorgezogen werden: Allein die Erdbirnen kommen auf minder gutem Boden, bey weniger Pstege fort, als die Kartosseln, und hohlen einen Theil ihrer Nahrung sehr tief aus der Erde herauf; sie brauchen weniger Dünger; wenn man sie auf dem namlichen Boden allsährlich anbauet, so reichet es zu, ihnen von z zu z Jahren eine Düngung zu geben; sie brauchen weniger Raum, da

ihre Stengel wohl boch in die Bobe machfen, aber teine folden Seitenafte, wie die Rartoffeln anfepen. Biele Landwirthe, viele Gemeinden haben gang unbenüste Grundflede, Raine und Feldwege, und bie Bausgarten liegen unverzäunet neben einander. ben diefe Landleute Mangel an Rahrung, und wollen Die Erdbirnen felbft nicht effen; fo mogen fie Diefelben an vermehrtes Bieb verfuttern, und von biefem bann bas Rleifd genießen : wenn' fie bem Erdbirngrunde ben Dadurch vermehrtes Dunger jumenden; fo werden fich ihre Ernoten jabrlich vermehren. Saben fie Mangel an Soly; fo werden fie ihren Mangel burch wenig andere genußbare Bemachfe eber vermindern, als burch Die Erdbirnen: fie brauchen dagu einen fleinen Rled Grund zu bestimmen, tief umgraben oder umpflugen, die Erdbirnen bep 3 Bolle weit auseinander auf die namliche Art, wie die Kartoffeln einlegen; und icon im erften Sabre wachft ein bichtes Bebuiche auf, aus welchem fie eine Menge Brennmaterialien von den vielen boben Stengeln erhalten; die größten Knollen 'tonnen fie aus der Erde nehmen, die in der Erde bleis benden fleinern Knollen fegen die Fortpflanzung obne weitere Bearbeitung des Grundes von felbft fort, um ihnen im nachsten Berbfte die namliche, ober eine noch großere Menge Solg gu liefern. Wenn fie ibre Reld. wege, ibre Sausgarten damit einzaunen; fo vermeb. ren fie jugleich bas Angenehme um ihre Wohnungen, und indem fie badurch auch viel Samen erzeugen; fo tonnen fie aus demfelben, wie aus andern Connenblumenternen Debl ju preffen versuchen.

Die Erdapfel (Erdbirne, Rartoffel, Cartuffel, Erdtoffel, Grundbirne, solanum tuberosum). Was wir Erdapfel nennen, beissen andere deutsche Boller Erdbirnen, oder Kartoffeln. Auch unter uns nennen nicht wenige die rothen länglichten Kartoffeln "Erd = oder Grundbirnen" und

behalten ben Rahmen "Erdapfel" für die runden bevor. Biele haben die Kartosseln auch Bataten genannt: allein mit Unrecht. Die Bataten sind zwar auch Knollengeswächse; allein aus einem ganz andern Pflanzengeschlechset: sie gehören zu dem Geschlechte der Winde (Windsling, convolvulus Batatas); sie haben friechende, borstige und knottigte Stengel: mit diesen Knotten wurzelt der Stengel ein, wo er lockere Erde sindet, und seheten länglicht, von außen roth, von innen weißsgelbsicht sind, und in beyden Indien, wie ben uns die Kartosseln angebauet, und benüßet werden. Sie werschn bis jest nur im südlichen Europa im Freyen ansgebauet.

Es giebt eine große Anzahl van Kartoffelarten, die sich in der Wartung und Pflege von einander fast nicht unterscheiden. Vielleicht sind viele Arten nur durch pfällige Kennzeichen, oder gar nur dem Nahmen nach von einander verschieden. Sie lassen sich nach der False, Gestalt und Beit der Reise ihrer Knollen auf wenisse hauptarten zurücksühren. Sie sind mehr längslichte oder mehr runde, rothe oder weiße, Krüh = oder Späterdäpsel.

Bu den tothen Erdapseln gehören alle Arten, deren Knollen mehr oder weniger röthlich, blaulich, violet oder sonst dunkel gefarbet sind: hiezu werden also auch die halbrothent Erdapsel gerechnet, deren hant und Mark roh und gekocht weißröthlich ist, und welche unter diesem Nahmen zu Wien gut bekannt sud. Weiße Erdapsel sind, deren Haut und Mark weißlich oder gelblich ist. Man hat bemerket, daß nach Verscheichenheit des Grundes und der Witterung unter ausgescheten weißen Erdapseln viele rothe, unter wien viele weiße eingeerndtet worden sind, daß demuach die Knollen ausarten.

Die Rruberbapfel werden geitlich im Brubjabre, wenn die Erde offen und feine farte Gefrier mebr . au beforgen ift, im Darg ober Anfangs April gelege (anachauet), und icon im Commer zeitig; weswegert man fie auch Sommererdapfel beifen tann. bep uns am meiften gebaute Art Sommererdapfel merben gewohnlich um Jafobt, bas ift Ende July zeitig, und haben darum auch den Rahmen Satobis Erd. apfel erhalten. Sie find weiß, werden gauftdict, find gut jum Benufe, und verdienen neben den Spaterdapfeln angebauet ju merden; indem fie bepuabe um A Sabr eber reifen, baber eber jur Rahrung bienen, um diefe Beit felten find, theuer bezahlet werben, und fich megen ihrer fruberen Beitigung auch recht aut aur Benfigung des Brachfelbes fciden, in welchem Die Spattartoffeln juweilen ju fpat reif werben, um ben Atter noch in Diefem Jahre mit Winterfrucht beftel-Ien ju tonnen. Beil aber zeitlich im Frubjabre, und im Sommer andere bringende Arbeiten Die Landleute beichaftigen, und, wie ich auf meinen Redern bemertt babe, Die Rruberbapfel nach einem trockenen Frubjabre auch weniger als die Spaterdapfel ertragen : fo foll barum ber Anbau der Spattartoffeln nicht vernachlaffiget werben, m beren Bearbeitung man langer Beit bat, fie baber im Großen leichter erziehen tann. Es verfteht fich , baß die Bruberdapfel auch fpater gelegt werden tonnen; und wo die Erde fpater aufthauet, fpater gelegt werden muffen ; jedoch werden fie bann nicht um Jatobi, fondern fpater zeitig. In der Bebandlung tommen fie mit ben Spaterbapfeln überein.

Wer keinen Sommererdapfelsamen sich verschafe fen kann, wird denselben zuweilen unter seinen Spaterdapseln sinden. Es giebt manchmal einzelne Stocke, deren Kraut um etliche Wochen früher abdorret, und die Knollen eher ausgezeitiget sind. Diese Knollen sammle man, und pflanze sie besonders an. Oder man lege in einem Keller, oder in einem andern vor ber Gefrier geschüpten Orte recht zeitlich im Fruhjahete eine Anzahl Spatkartoffeln in feuchten Sand oder in Erde, damit sie ankeimen und Warzel fassen: wenn dann die Zeit zum Erdapfelpstanzen gekommen ist; so sese man die jungen Triebe vorsichtig, ohne sie zu verlegen in den bestimmten Grund. Dies lestere ist aber eine Kunsteley, welche Vorsicht in der Behandlung sordert.

Die Spaterdapfel werden im Fruhjahre, wenn die andern Sommerfruchte angebauet find, daher gesen Ende April oder Anfangs May angepflanzet: manche Arten davon zeitigen im September, andere im Oftober, nachdem die übrigen Feldarbeiten fast alle beendiget find. Man kann sie Wintererdapfel beisen, weil sie ben uns kurz vor dem Eintritte des Winters aus der Erde genommen werden. Sie entzies ben andern Feldarbeiten wenig Zeit.

Die Knollen baben bey jeder Art eine eigene dubere Form, die fich mehr ober weniger ber runben oder ber langlichten Zigur nabert, und nicht felten veranderlich ift. Ben einigen Arten werben die Knollen nicht viel großer, als eine Bafelnuß; bey andern, wie ben ben rothen Biebfartoffeln, werden fie wohl ben, und über eine farte geballte Zauft groß. Bwiiden biefen bevden Ertremen find viele Arten von ver-Wiedener Große in der Mitte. Ginige Arten der fleinen Erdapfel werden den Raftanien im Befchmade vergliden, getocht und gebraten gegeffen, und barum angebauet. Die Biebkartoffeln find die ergiebigften in ber Desengabl , und werden als Biebfutter febr fart angebauet : Die mittelgroßen und die weißen werden pur menfchlichen Rahrung ben gar großen, den rotheit und balbrothen vorgezogen. Die gang weißen , runben, wie ein Baumapfel-großen Kartoffeln, welche wif bluben und eine raube Anollenhaut haben, merden jum Berfpeifen am meiften gefchast. Jeder mable fich nach feinem Sutbunten die beliebigfte Art ber

Erbapfel ju feinen Unpflanzungen aus.

Die Erdapfel machfen im Gebirge, und auf beit Cheuen; fie lieben einen lodern, fraftigen, nicht nafe fen Boden, und eine fonnigte Lage,: fie gebeiben bars um in fetten Sandgrunden fo gut, wie in lockern Lebm = und Thongrunden. Wenn auf fandigen tro-- denen Medern Die Anollen etwas fleiner bleiben; fo find fie dafür mehligter, gefchmactvoller und gefunder gum Benufe : mas ihnen an der Große feblet, erfenen fie durch ihre Reichhaltigfeit an Rabrungsftoff. uaffalten Grunden werden die Knollen minder theb. ligt, mebe fpedig, mafferigt, minder gut gum Benuße, minder gefund. Muf febr leichten Grunden welche nur gar wenig thonigte Theile enthalten, wird ber Erdapfelbau felten belohnend fenn: außer ber Sand laae nur etliche Bolle boch auf einer beffern Unterlage, welche die Wurgeln erreichen tonnen; ober man fonnte folde Grunde ben einfallender Durre jumeilen mafe fern; ober in einem naffen Sommer, und unter einem feuchten Klima. Auf blogem , reinen trodenen Sande und auf blogem trodenen Slugfande fommen bie Erd= apfel gar nicht fort.

"Jene, welche fagten, die Erdapfel tamen felbst auf so mageren Gründen, auf denen andere Feldfrüchte nicht mehr gedeihen wollen, doch recht gut fort, hatten den Andau derselben wohl nicht betrieben. Der Erdapfelacter brauchet zwar nicht frisch gedünget zu werden, wenn er an sich, oder von einer vorhergegangenen Düngung noch fraftig genug ist: außerdem aber ist es nothwendig, denselben gut zu düngen. Die Karstoffeln mussen über Sommer bearbeitet werden; bep der namlichen Arbeit ergeben sie auf fraftigen Gründen viel reichere Erndten, welche den aufgewendeten Dünger gut bezahlen: die Alugheit rath daher einer so ergiedigen Frucht, deren Erzeugung mehr Bearbeis

inng fordert, an der guten Borrichtung bes Grundes mots ermangeln in laffen.

Der fur den Erdapfelban im folgenden Sabre befimmte Acter werbe noch im Berbfte entweder fpatenfichtief umgegraben, oder fo tief es thunlich ift, um-Sat man jest den Dunger im Borrathe und fann ibn gleich mit unter die Erde bringen; fo tann auf eine reichlichere Erndte Rechnung gemacht werben : Außerdem fübre man den Dunger im grubjahre aus, und pfluge ibn nun ein; ba jest der Erdapfelader bas mentemal gut gepfluget wirb. Manche wollen mit bem Dinger fraren ; fie verfchieben die Dungung, bis fie die Samenerdapfel unter die Erde bringen, legen dann nur auf den gleck, auf welchen fie einen Erdapfel binlegen, ober auf den Erdapfel felbft eine bandvoll Dift, ben fie fommt der Saattartoffel mit Erde bebeden ; fie meinen , was fie aut gewirthschaftet batten, weil fie etliche Rubten Rift weniger verwendeten. Wer nicht genug Dift bat, thut aut den wenigen Dunger auf diefe Art gu vertheilen; damit der Stock in feiner Jugend dnige Starte erlangen tonne: Aber aus Sparfamfeit barf der Landwirth Diefes nicht thun; eine folde Wirthichaft if eine mabre Berfdwendung, und man muchert daben nur mit fich felbft. Die Erdapfel durchgeben mit ibrm Burgeln ben gangen Ader, wenn er geborig gelodert und nabrhaft ift; fie bleiben bamit nicht auf dem Blede allein eingefchrantet, auf welchen ber Samentartiffel eingelegt murbe. Rommen die Burgeln auf ben matten, auch nicht gedungten Grund an; fo boren fie auf ju machfen, ober werden nur Schwachlinge, Die kibft wenig oder gar feine Rruchte bringen, und boch bem hauptstamme einen Theil feines Gaftes ju ihrer Erhaltung , und jum Abbruche ber gruchtbarfeit entzies Offenbar muß auf einem folden nur fledweis stdungten -Acter Die Erdapfelerndte geringer ausfallen, Als fie fouft ausgefallen mare, wenn ber gange Brund

eine gleiche Dungung erhalten hatte. Jener, welcher feinen matten Acter gar nicht dunget, ersparet noch mehr Dunger, und bennoch tann tein Sachtundiger beffelben Verfahren billigen. Der Grund und die Erzeugung laffen sich von uns nicht betrügen; wir find

immer felbft die Betrogenen. ,

Der das zweptemal gepflügte, und nothigenfalls auch gedüngte Acter bleibet nun bis jur Anbaugeit rubig liegen, welche meiftens Ende April oder Anfangs May eintritt; wenn teine ftarten Rachtfrofte mehr gu beforgen find. Satte fich bis dabin ber Ader aufs neue ftart mit Untraut bewachfen , fo ift es rathfam ihn vor dem Einlegen bes Samens nochmals ju pflugen; außer man leget den Samen mit dem Pfluge ein , woben obbin der gange Reter überpfluget wird. Die Erdapfel machen außer der Erde viele Seitentriebe, und laufen in der Erde mit ihren Wurgeln weit aus; und gwar bepdes um fo mehr, je beffer ber Grund ift. Da fie bie Anollen an den Wurgeln anfeben; da die Menge ihrer Anollen mit ber Menge und Starte ihrer Burgeln im Berhaltniffe ftebet: fo muß man ihnen Raum gur Ausbreitung loffen : eine ju enge Anpflangung ift eine mehr als halbfeblgefchlagene Erndte. Man foll bie Samentartoffeln wenigstens einen Soub, und auf guten Grunden auch 1 bis 2 Schube weit auseinander Die Fortpflanjung der Kartoffeln gefchicht ben uns allgemein burd die Anollen. Je nachdem die Samentinbllen enger ober weiter eingeleget werden; je nachdem fie größer oder tleiner, gang oder gerschnitten, daber in größerer ober fleinerer Angabl in bem Desen enthalten find, werden mehr ober weniger Depen Gamen erfordert. 9 bis 14 Depen werben auf 1 300 Ader erforderlich und binlanglich fenn.

Man tann die Plage, auf welche jedesmal ein Samenapfel eingelegt werden foll, bezeichnen, wie ich es bep den Erdmandeln gefagt habe, und hier fo ge-

nau als mbalic ben Samen in die Erbe bringen. 3m Großen aber, und ben ben Landwirthen, welche mit der Beit und mit den Arbeitern fparen muffen, ift es nothig geschwinder ans Biel ju geben. Sat man einen großen Acter ju bestellen, und mehrere Arbeiter dazu zu verwenden; fo ftelle man zwen Drittbeile ber Arbeiter mit Sauen verfeben in geboriger Entfernung . auf einer Seite bes Aders an, und laffe fie in gerader Linie binaufgeben ; indem fie ibre Schritte sach der fur die Rartoffeln bestimmten Entfernung abmeffen, auf jeden Schritt die Baue in den Acter ben 3 Bolle tief einschlagen, und die Erde damit in die Sobe balten. Bor biefen Bauern geben andere Arbeiter, welche mit einer Sand in einem umgebundenen Zuche (Rurtuch, Schurge) die Samenerdapfel balten. Babrend ber Arbeiter mit ber Saue die Erde in der Bobe balt, wirft ber Samentrager einen Erdapfel bine ein; ber Sauer laßt die Erde barauf fallen, inbem er die Saue gurudgiebet und im Fortichreiten gleich wieder auf einem andern Plate in die Erde einschlaat. Auf gwen Bauer ift ein Samenftreuer genug; er gebet por benden mitten amifchen ibnen , daß fie alle Drepe ein Dreped bilben, und zwar rudlings, bag fie Beficht gegen Beficht gerichtet find, und wirft abwechselnd bald ju feiner Rechten, bald jur Linten die Samenerdapfel in die von den Sauern offengehaltenen Bruben, in jede Grube aber nur ein Stud binein. Bum Gameneinwerfen tonnen auch Rinder permendet merden. Diefe Berrichtung geht gefdwind von fatten, wenn die Arbeiter einmal baran gewohnt find. Redoch follte man, um die Erdapfel auf diefe Art einzulegen, nur gange Anollen ju Samen verwenden: benn fallt bas Stud eines gerschnittenen Rartoffels im Werfen fo , baß bie Angen unten liegen; fo tonnen fie nicht leicht anfeimen. Die gangen Anollen aber baben ibre Augen auf allen Seiten. Wo das Pflugen theuer ift und Ar-

beiteleute leicht ju baben find, fann man die Erdapfel auf diefe Urt vortheilhaft durch Menfchenhande eben fo mobifeil, und eben fo gefdwind wie mit dem Pfluge unter die Erde bringen. Neun Derfonen fonnen in einem Tage ein Joch befden. Ware ber Grund feit dem letten Brubjahrspflugen mit Unfraut ubermachfen; fo ift es, bep diefer Art den Samen gu legen, gut, den Ader vor dem Ausstreuen der Gamenerdapfel wenigstens ju egen, um bas Unfraut ju gerftoren, welches fonft vor bem erften Behauen gan bald uber Sand nehmen wurde. Ber nur allein feis ne Arbeit verrichten muß; der trage den Samen in einem Tuche um den Leib gebunden ben fich, er nebe me eine Knolle nach der andern in die Band, offne mit dem Ringer oder mit einem gefpisten Solge die Erde, laffe den Knollen bineinfallen, und bedede ibn mit Erde. Leget er nur gerichnittene Knollen ein, fo muß er Acht haben, fie fo in die Erde ju bringen, bas Die Augen aufwarts fteben.

Man tann die Erdapfel auch eingetern. Diefelben nur auf einen Schub weit von einander legen, und ift die Pflugichar einen Soub breit; fo merde ber Pflug auf die gange Weite der Schar gestellt, und der guvor fcon tiefer geloderte Grund ben 3 Bolle tief gepfluget. Redem Pfluge laffe man einen Samentrager nachfolgen, welcher feine Schritte abgemeffen machet, und in jeder Burche auf jeden Schritt einen oder zwen Erdapfel immer auf ber namlichen Geite einleget: find es gange Camen-Enollen; fo fann er fie im Beben blog auf ben bestimmten Plat fallen laffen: bat er aber nur Stude einzulegen; fo muß er biefelben vorsichtig fo legen, daß die Hugen Davon aufwarts gefehret find. Die nachfolgende gurche bedeetet die eingelegten Erdapfel, und offnet fich gu= gleich um wieder neuen Samen aufzunehmen. man die Kartoffeln auf 1 5 Soub, oder auf 2 Soube weit einlegen; fo muß der Pflug fo gestellet werden . daß die Shar mit 2, 3 oder 4 Furchen diese Entsetnung auspflüge: Der Samenträger läßt dann in der
zwepten, dritten oder vierten Furche in der bestimmten Entsernung die Samenerdapsel fallen; damit sie beymi Beiterpflügen mit Erde bedecket werden. Auf sehr leichten Gründen, von welchen der Wind die ausgelockerte ungleiche Erde fortwehet, ist es rathsam, den Acker jest zu egen; wo es nothig ist, auch zu walzen: damit die Erde an den Samen angedrücket werde, nud keine Grunderhöhung bleibe, welche der Wind ansachen, und fortsühren kann. Sonst aber wird der Acker jest nach dem Unterpflügen des Samens nicht geeget; sondern er bleibet, so wie er ist, in der rauhen Furche liegen; bis er bey der nächsten Bearbeitung der Lartosseln eine andere Gestalt erhalt.

Wer früher den Dunger nicht in die Erde bringen tonnte, mag denfelben auch jest noch aufführen, ausbreisten, und beym Samenlegen miteinadern; jedoch foll es jest nur kurzer, gut abgefaulter Mift fenn, und der Pflug um einen Boll tiefer, als fonst gestellet werden.

Wenn die jungen Erdapfel ben bren Ringer boch iber die Erde berausgewachfen find; fo merden fie bas etftemal behauet. Dagu foll man die Beit mablen, wenn der Boden weder naß, noch fehr trocken ift. Die Micht diefes Behauens ift, bas Unfrant ju gerftoren und ben Grund gu lockern. Die Swifdenraume werden bis an die Pflangen mit einer Saue aufgehaut, die lockere Erbe etwas an bie Pflangen angezogen; es fcabet nicht, wenn daben die Pflangen felbft etwas gelockert werden; aur muß man ihre Burgeln wieder gut mit Erde be-Steben die Pflangen auf einem Orte gu bid, am andern ju dunn; fteben fie auf einer feften Unterlage ober fonft am unrechten Orte: fo laffe ich fie jest mit erprobten gutem Erfolge verfeten. Mit ber Saue wird unter die Murgeln der Pflange binabgebauen, diefelbe vorfichtig mit bem baran noch befindlichen eingelegten Samenerbapfel und mit ber gwifden ben Burgeln liegenden Erde ausgeboben, und verfeset, wobin man will , wieder eben fo tief, als fie juvor gestanden hatte; nachdem man bier juvor ben Grund mit der Saue gelodert bat : man brude die Erde etwas an; bebaufte und bearbeite dann die Geblinge, wie die übrigen Erdapfelpflangen. Solche Seslinge bringen nicht felten mebr Rruchte als jene, welche nicht verlet murben, befon-Ders wenn es bald nach dem Berfeten regnet. Sind Queden, ober anderes Gras und verennirendes Unfraut aus dem Zwischenraume ausgehauet worden; fo muffen Die Arbeiter es mit der Sand anfaffen und von den Un-Frautwurgeln die Erde abbeiteln; bamit bas Unfraut gefdwinder austrodne, und jum Wiebereinwachfen untauglich werde. Gind die Erdapfel ben 8 Bolle, oder eine Spanne boch , dann werden fie noch bor der Bluthe angehäufelt. Es wird abermals mit einer Saue ber Bwijdenraum aufgelodert, bas Unfraut ausgebeitelt, Die lockere Erde aber jest rund um die Pflangen berum an Diefelben in einen Saufen gufammengezogen. ift es unichablich, wenn die Pflangen felbft burch bas Bebauen loder gemacht murden; wenn nur die Burgeln nicht beschädiget worden find: man richte fie in bem loderen Saufen nur wieder auf. Das grune Erdanfelfraut wird daben von unten auf mit Erde bededet, daß es nur 2 bis 3 Bolle uber den Saufen berausfebe; es entfleben baraus in ber Erde neue Burgeln und Burgellnollen. Die Saufen follen oben an den Pflangen nicht gefpist jugeben; weil fonft bas Regenwaffer in Die leeren Bwifdenraume abfließet : vielmebr mache man die Saufen oben etwas flumpf; ober man fabre mit ein paar Ringern über den Ropf des fertigen Saufens in ber loderen angebaufelten Erde rund um bas Pflangen-Fraut berum, wodurch bier eine fleine Bertiefung entfichet, welche die Regentropfen aufnimmt, und fie dem Pflangenflode und beffelben Wurgeln guleitet. Bu biefer

Berrichtung muß nothwendig eine Zeit gewählet werden, wenn die Erde weder sehr trocken noch naß ist; auch soll sie nicht gar spat, nicht etwa erst nach dem Berblühen der Kartosseln vorgenommen werden; weil sich damals die Wurzeln schon immer mehr in die leeren Zwischenraume ausgebreitet haben, und nun mit ihren Anollen-beschädiget werden.

Diefe Arbeiten fordern ben großen Anpflangungen viele Menfchenbande, mit denen man überall bausbalterifc amgeben muß. Acht bis 10 Berfonen muffen zeitlich gur Arbeit geben, und fleifig fepn, wenn fie in einem Zage 1 306 Erdapfel gut bebauen, und anbaufeln wollen, befonbers, wenn der Grund ichwer und mit Unfraut übergogen if. Ben den Aruberdapfeln tretten biefe Bearbeitungen fruber ein : ben den Spattartoffeln trifft das erfte Bebauen acwobulid Ende Rap oder Anfangs Juny mit der Beuerndte jufammen, wogu bie Arbeiter auch notbig find. Trachtet daber mit bem Erdapfelbebauen fertig an merben, bevor bas Beumachen anfangt; tonnet ibr wegen angunftiger Witterung, ober aus andern Beranlaffungen mit diefer Arbeit nicht gang fertig werden ; fo trache . tet wenigstens die von den Biefen entfernteften Erdapfelader vor dem Grasmaben gu behauen, auf den naben Redern aber bas Beumachen mit bem Erbapfelbauen gu vereinbaren. Go lange ber Than auf dem Grafe liegt, Fann man im Beue nicht arbeiten: in den Morgenftunben fdidet baber bie Arbeiter in bas Erdapfelbauen, von wo fie jum Beuderren abgerufen werden, wenn ber Thau abgetrodnet ift. Das Anbaufeln ber Erdapfel fuchet au beendigen, bevor bie Erndte der Winterfruchte aufangt; weil bann bagu feine Beit mehr ubrig bleibet, es auch au folden Bearbeitungen für die Erdapfel felbft ju fpåt wird, und nicht fo viel mehr nuget.

Im Aleinen behauen einige die Erdapfel zweymal, und bearbeiten fie demnach mit Ginfolus des Anhaufelns dreymal. Ift der Grund fehr unrein; so wird

Diefe Mube nicht uinfit feyn. Wenn ber Grund obnebin noch recht loder, und nur wenig Unfraut barauf anfatgangen ift; fo tonnet ibr die erfte Bearbeitung bes Erdapfellandes erfparen. Bartet dann bis die Bflansen bald eine Spanne boch find, bebauet fie, und bauflet fie gu gleicher Beit an; bas baber biefe benben Arbeiten vereinet vorgenommen werben. Aft aber der Ader quedigt, ober fonft untein; fo fparet feine Ar= beit; ihr vermindert fonft eure Ernbte, und ber Grund verwildert auch jum Rachtbeil ber nachgebauten Relbfruchte. Das erfte Jahr meiner Birthichaft batte ich ju Reging viele Erdapfel gebauet: um fie in ber rechten Reit zu bearbeiten, war es nicht leicht die notbigen Sande ju finden : ich bachte; vielleicht ift es wohl nur Borurtheil, daß man die Erdapfel bearbeitet, und ließ fie ohne Pflege bis gur Erndte machfen. Auf einent febr guten Grunde, der ben guter Bearbeitung wohl brepfigfaltige Fruchte bringen fonnte, babe ich faum Die Samenerbapfel wieder eingeerubtet, und mich baburch ju meinem großen Schaden von ber Rothwendiafeit des Erdapfelbegrbeitens überzeuget. Gelbft wenn Diefe Bearbeitungen ju fpat vorgenommen werden, inbem das Untraut icon überhand genommen bat, bringen fie ben gehoften Rugen nicht mehr gang ein; obicon es auch bier mit Recht beißt: " beffer fpat als niemals" bamit wenigstens der Ader nicht verwilbere. Wenn ihr baber ein großes Erdapfelfeld in rechter Beit nicht gut bearbeiten tonnet; fo bauet lieber einen Fleinern Acter damit an, und bearbeitet diefen recht gut, und gur geborigen Beit: ibr werdet bavon mehr einerndten, als bon einem fechemal großeren vernachlaßigten Grunde.

Im Großen, und wo es das Botake zulaßt, tann man die Erdapfel auch mit dem Aultivator bearbeiten, Wir haben dazu eigends gebaute Erdapfelpfluge (Schaufelpfluge). Der Grindel wird vorne von einem Rade, oder von einer Schleppe getragen. Die Schar ift

wenflagelig, foniabl mit erhobtem Racten, faft wie eine umgefturgte Schaufel. Auf der Erhobung des Risrutwarts auf benden Geiten auseinander geben. Streichbretter find binten fo eingerichtet, daß fie weiter mit enger gefiellet werden tonnen, je nachdem die Erdapfelreiben enger ober weiter find. Diefer Rultipator wird gewohnlich nur von einem Pferde gezogen, meldes mitten zwifden den Erdapfelreiben geben foll, damit auch der Pflug mitten gebe; eine Perfon leitet bas Pferd benn Ropfe , daß es nicht feitwarts trette und die Pflangen verlege; eine zwepte Perfon lentet ben Pfing. Dit wenigen Abanderungen tann man auch ben gewöhnlichen Pflug anftatt eines Rultivators gur Bearbeitung der Erdapfel verwenden. Die Pflugfoblen muffen von ihrem Bereinigungspuntte an bem Pflugtopfe gurud auf bepben Geiten fich gleich weit entfernen : daber ein ordentliches Drepeck bilben : Die Schar muß zwen Blugel haben, als wenn man wey einflugelige Scharen mit bem Rucken gegen einander ftellet; jedoch brauchet die zwenflügetige Schar mer ben 6 bis 8 Bolle breit, und vorne jugefpist ju fen. Sie wird an den Pflugtopf befestiget. Da die Schar in der Mitte der gurchen geben foll; fo muß bir Grindel binten in der Mitte des Pfluggeftelles eingelaffen werben; er tann folglich in feinem Rufter befeffiget fenn. Bwifden den benden Ruftern in ihrer Ritte werbe eine bolgerne Saule nur fo boch; als nos big ift, und daß fie den Pfluger gar nicht bindere, angebracht, in welche der Brindel in der gewöhnlichen bobe, und auf die fouft im Rufter gewöhnliche Art eingelaffen wird, um bier gerichtet werden gu tonnen. Die Gaule ift oben in bem Querbolge, ober in ber Querftange, welche bepbe Rufter verbindet, unten in einem abnlichen Querholze oder Querftange, welche bende Pflugfoblen verbinden tann, befestiget. Auf jeder'

Bflugfoble rubet ein Streichbrett , gebilbet und befeftis get wie gewöhnlich; bamit bie von ber Schar aufgeriffene Erde auf bepben Seiten aufgeworfen werde. Diefer Pflug bat an feinem Borbergeftelle gwen Rader, und es geht juweilen ein Rad auf den Erdaufelpflangen. Da jedoch der Pflug nicht fower ift, die jungen Pflangen aber noch biegfam find; fo ift Diefes unicablic. Diefer Pflug, ber wie ein anderer von Bolg oder von Gifen fepn fann, bat den Bortheil, daß er von bem gewohnlichen Pfluge nicht viel abweichet, von dem gemeinen Manne baber leichter angenommen wird, von ihm felbft anch verfertiget werden taun. Gelbft ber gewöhnliche Pflug mit der einflugeligen Schar wird jur Searbeitung ber Erdapfel beb uns an manden Orten in loderen Grunden angewendet. mit die von der Scharfpise aufgebobene Erde auf bepbe Seiten getheilet werde, wird auch auf ber linten Seite ein Streichbrett angemacht, welches mit bem gewohnlichen rechten Streichbrette an ber Scharfbise eis nen fpisigen Winfel bildet, und rudwarts von dem linken Rufter fo weit als nothig badurch entfernt gehalten wird, daß ein Querhols in den Rufter und in bas linte Streichbrett eingezapfet wird; um auf diefe Art mit dem rechten Streichbrette ein Dreved ju bilden. Um den Pflug jum gewöhnlichen Pflugen wieder ju gebranchen, legt der Bauer das linke Steichbrett meg. Wenn man ben Bearbeitung der Erdapfel wep Pferde ober gwey Doffen angespannet bat; fo ift bas Bugvieb fo gu leiten, daß jedes Thier in einer Zwischenreibe gebe; Damit die Pflangen gwiften benden unberührt bleiben : außer die Reihen maren fo weit, daß beide Thiere in einem Bwifdenraume geben tonnen. Bur Bearbeitung muß die Beit ergriffen werden, wenn die Erde weder naf, noch febr ausgetroeinet ift : in ber Raffe wird ber Grund nicht gelodert, bas Unfrant nicht gerftoret; in einem febr ausaetrodneten Boben werben große Schollen aufgeriffen.

und nicht felten die Pflanzen bamit befchäbiget, ober ger gerftoret.

Sewohnlich werden bie Erdapfel mit bem Schau-Rivfinge nur einmal bearbeitet, und daben jugleich angebaufelt: Wenn ber Brund loder und rein ift, fo ift diefes auch binreichend; fonft aber ift eine zwenmalige Bearbeitung fehr rathfam. Denn bevor bie Erdinfel fo boch in die Sobe tommen, daß fie beym Anbaufeln von ber aufgepflugten Erde nicht gang bebectet werden , bat das Unfraut fcon ju febr über Sand genommen, und ben Boden ausgefogen. Bur erften Beerbeitung , welche blog jur Abficht bat bie Erde gu ledern und bas Untraut gwifchen ben Reihen gu gerfteren, leiftet Die Pferdehade oder der Schaufelpflug ohne Streichbreit, welcher die Erde nicht umwirft, oder ber von mir erft befdriebene Pflug, auch ber gemeine Pflug mit hinmeglaffung ber Streichbretter, gute Dienfte: a werde nur feicht eingefeset, Damit teine Schollen entstehen. Bep ber zweyten Bearbeitung, und über-haupt bep bem Anhaufeln febe man die Schar ben 3 bis 4 Bolle tief in den Boben, und richte die Streichbretter fo ein , daß fie bie aufgeloderte Erde nach Erferbernif an die Erdapfelftode gut anlegen. Auch mit dem Pfluge foll das Anhaufeln nicht ju lange verfcoben werden ; bamit fich nicht guvor bie' Wurgeln in ber Erde ju fart ausbreiten und beschäbiget werben.

Wer seine Lartoffeln mit dem Aultivator ober mit dem Pfluge bearbeiten will, muß darauf ben dem Samenlegen schon denken, und die Samenerdapfel in gerade Reihen legen laffen. Wer sehr genau daben zu Berke gehen will, der laffe sie nach der Schnur ins Biereck so legen, daß sie nach der Lange und nach der Breite gerade Reihen bilden. Die auf diese Art gestette Beradestelt konnen dann auf allen Seiten mit dem Pfluge bearbeitet und angehäuselt werden. Werden die Erdapfel ohne porberiger Bezeichnung der Pflanzungs-

orte entweder mit ber Saue, ober nach bem Pfluge im die Burchen eingelegt; fo ift es nicht möglich, daß die Samenftreuer die Saatkartoffeln fo einlegen, damit Diefelben auf allen Seiten gleiche Reiben bilden; man muß aufrieden fenn, wenn fie nur die Rurchenreiben recht gerade legen. Diefe Erdapfel fann man mit bem Pfluge bann auch nur nach ben gurchenreichen, nicht aber über die Quere, baber nur auf zwen Seiten bearbeiten und anbaufeln. Die beiden andern Seiten, fo wie überhaupt nabe am Stocke muffen Menfchenbande das ergangen, was der Kultivator unvollendet gelaffen bat. Der Rultivator tann mit feiner Schar dem Erdapfelftode nicht fo nabe tommen, wie die Sand= arbeiter; weil bas Bugvieb die Pflangen gertretten, die Schar fie gerftoren oder wenigstens beschadigen murbe, Die Erde mird nur in der Mitte der Reihe, fo breit Die Schar gebet, gelodert, und bas Unfraut ausgeriffen : wenn auch mit diefer gelockerten Erde an ber Pflange ein Saufen gebildet wird; fo liegt boch uns ter bemfelben das unberührte Unfraut nur verftedet: Die ben Wurzeln nachfte Erde, die am nothigften ge= lodert werden follte, ift fest geblieben; und die von ber Erde nicht entblogten ausgeackerten Unfrautwurgeln leben auch auf dem Saufen wieder fort. Mit bem Pfluge tonnen die Erdapfel nicht fo gut bearbeitet mer= ben, wie durch Menschenbande; ber Schaufelpflug ift baber nur ein Musbulfsmittel ben bem Mangel gefchickter Menfchenbande, oder wenn die Theuerung derfelben mit ber vermehrten Erndte nicht im Berhaltniffe mare.

Gar leichte trodene Grunde, deren Erde der Wind verwehet, fordern eine ganz andere Behandlung. Diese fe Neder muß man fpat im herbste und zeitlich im Fruhjahre, während sie durch die Feuchte schwerer gemacht und zusammengehalten werden, pflingen und dungen. hier ist es am besten die Samenerdapsel durch Menschenhande einzulegen, damit der Grund nicht über den ganzen Acker gelockert werde. Will man dieselben

aber mit dem Pfluge unter die Erde bringen ; fo laffe man dem Pfluge Die Ege, ber Ege die Balge gleich nachfolgen: damit feine Rurchenerhobungen bleiben, welche der Wind leichter anfaffen tann; und bamit die Erde wieder fester werbe. Der Samen foll bier 5 bis 6 Bolle tief in die Erde tommen ; damit die Burgeln unten einige Seuchte finben; damit fie boch noch bebedet bleiben, wenn wirflich ber Wind nach ber Sand auf 1 oder 2 Bolle die Erde megmehet, bevor ihr das Erdapfelfraut jur Schuswehre bienen tann; und bamit die Anollen bier tiefer in der Erde eben fo aut. wie auf fdweren Grunden in dem geloderten Saufen machfen tonnen. Auf fo leichten Grunden, befonders wenn fie trocen find , und in trocenen Commern foll man fic den Commer bindurch aller Bearbeitung der Erdarfel enthalten. Das Lockern ift bier wegen ber naturlichen Lockerheit unnothig, und da die Pflanzenwurzeln ben lodern Boben auf allen Seiten burchbrinnen tonnen, und wirtlich burchbringen; fo wurden fie burd eine Bearbeitung nur befchabiget, und die ihnen unentbebrliche noch wenige verfchloffene Reuchte verfluchtiget. Das Unfrant wird bier mobl felten überhand nehmen, und mußte in biefem Salle lieber ausgejaten werden. Das Anbaufeln ift bier unnut, weil bie Saufen Sald wieder einfallen; und ichablich, weil die in den Awifdenraumen befindlichen Wurzeln entbloget, und dedurch ausgetrodnet werben.

Da die Erdapfel über Sommer ein paarmal beweitet, und noch benm Ausnehmen berselben ber Grund recht durchwühlet wird; so schieden sie sich gut zum Andaue auf Reurisse, in ausgetrocknete Moore und in abgelassene Leiche, wenn der Boden schon trocken gelegt worden ist. Der Grund wird urbar und das Unkraut vertilget. Auf start verqueckten oder sonst uns winen Neckern, wenn sie nur gut vorbereitet und bearbitet werden, exhalt man die reichsten Erdapfelerndten, und reiniget daben den Boden.

Die verfchiebenen Rartoffelarten haben nicht einer-Ien Rarbe ibrer Bluthen : die meiften bluben weiß , piplet oder pfirfifchfarbig. Die Wurzelfnollen , wegen melden wir die Erdapfel gewohnlich anbquen, find pon ber Bluthe unabhangig: aus ber Bluthe entfleben nicht Die Burgelangen, von benen icon vor der Bluthe viele, obgleich noch flein und unausgewachfen in der Erde porhanden find. Aus ber Bluthe entfteht der Samen, wie ben jeder andern Pflange, welcher nach dem Berbluben an den Blumen = und Rruchtftielen außer ber Erbe in Bleinen grunen Anollen oder Aepfeln an ben Stengeln und berfelben Meften banget. Bebes Bemachs verwenbet gur Bervorbringung und Beitigung des Samens einen Theil feiner ebelften Gafte; und ba wir von bem Erdapfelfamen bisber noch feinen Gebrauch machen : fo bin ich, nach angefiellten Berfuchen, ber Meinung; man tonne unschadlich, fogar jum Rugen der Burgel-Inollen die Bluthen por der Begattung abbrechen : Damit die Pflange nun ihre gange Gorgfalt auf ihre Jungen in ber Erbe, auf ihre Burgelaugen verwende. Das grune Rraut, die grunen Stengel und Mefte aber follen nicht zeitlich abgebrochen merden : Diefe find mefentliche Bestandtheile der Pflangen. Beraubet man fie noch im Frubjahre und ohne Berlepung des Stodes ibrer Stamme; fo treiben bie Pflangen einen nemen Stamm, und verwenden bagu einen Theil ihres Rabrungsfaftes, den wir fonft in vermehrten und großern Erdaufeln ju genießen gehabt baben murden : merden Die Stamme im Sommer ju frub abgenommen, indem Die Pflangen gu neuen Erzeugungen nicht mehr geeignet find , fondern nur ibre fcon vorbandenen Jungen noch ausbilden; fo fterben der Stod und bie Burgeln ab, und die Wurgelangen wachfen nicht mehr. Erft wenn Die Blatter gelb werden, bas Rraut von felbft gu verwelfen und ju vertrodnen anfangt, und die Ratur baburch beffelben Entbebrlichteit andeutet, aber nur einige Zage por dem Ausgraben ber Andlen, fann baffelbe aufchadlich abgeschnitten werben : Die Stengel foll man ieboch ziemlich boch über ber Erbe fteben laffen ; bas man ben Stod baben anfaffen , und ausziehen tann , wenn Die Anollen gusgenommen werben. Rur auf febr farten und fetten Brunden, auf welchen bas Sartoffelfrant an geil in die Sobe machft , leidet diefe Regel eine Busnabme. Indem bier ber Stamm und feine Mefte an geil machfen, entgieben fie den Burgeln jum Radtheil ber Anollenerzeugung viel Saft, und es gefdieht Daber, bag auf folden Brunden ein mehrere Schube bobes Rrant, aber wenig Burgelfnollen gefunden merben. Sier warte man die Bluthezeit, namlich die Beit ab, wenn ber meifte Erieb des Stodes gegen aufwarts voraber ift: man foneide nun den hauptfiamm fo meit ab, bas noch ein paar Mefte mit Blattern fteben blei-Ben , welche bem Stode jum Ginfaugen , jum Ausbun-Gen, sum Greislaufe der Gafte unentbebrlich find : ober man gerfnice blog ben Sauptstamm : baburch wird ber Saft gezwungen fich mehr gegen bie Burgeln gu menden , bier Anollen angufepen und auszubilden. Rimmt man biefe Berrichtung por der Bluthezeit vor; fo treibet ber Stod einen neuen Stamm, und man verfehlt das Biel. Auf matten Grunden aber, oder wo die Erdapfel nicht febr geil in die Bobe treiben, foll man fic Diefer Behandlung gang enthalten : Die Pflangen murben bier bavon erfranten, und die Knollen ihren Bachsdum einftellen.

Ran foll die Anollen vor ihrer Auszeitigung nicht ans der Erde nehmen: fie find ungefund, minder somachaft, minder haltbar, zu Samen minder taugslich: fie warden noch größer geworden sepn, daber eismu bobern Ertrag gegeben haben, wenn man die Zeit abzewartet hatte. Durch eine zu frühe Erndte bringet ihr euch selbst um einen Theil der Erndte. Rennzeichen der Zeitigung sindet ihr außer und in der Erde, an

bem Rrante und an ben Burgelfnollen. Bep ben Rruf. kartoffeln, welche im Commer zeitigen, wird ber Stamm pon untenauf troden, die Blatter werden gelb. welden und borren ab. Diefe namlichen Rennzeichen tretten auch ben ben Spaterdapfeln in den marmern Beaenden ein : in den faltern Gegenden aber , und in talten Berbften verbrennet gewohnlich ber Reif bas Rraut und die Blatter, bevor fie troden find : der Stamm tann bann ben Wurgeln gwar wenig Dienfte mehr leiften; aber boch ift es nothig bier auch in ber Erde nach ber Beitigung gu forfchen, ebe man die Knollen ausnimmt: weil der Reif nicht immer in die Erde eindringet, folglich bier nicht gleich alle Berrichtungen der Begetation einstellet. 3ch habe es durch vergleichende Berfuche bemabrt gefunden, daß die Anols len in der Erde nicht allein beffer auszeitigten, fonbern noch viel gewachfen find, obicon ein fruber Reif ibr Rraut verbrannt batte : wenn nur wieder marme Witterung nachfolget und der Boden Reuchte, aber feine Raffe bat. Wenn die Wurgelfnollen geitig find, fo fallen die meiften felbft von der Muttermurgel ab. fie wadfen nun gar nicht mehr, fie verbergen fic nur por der Ralte, und bereiten fich felbft gu einer neuen Beugung vor. Biebet bin und ber auf dem Belbe einige Stode etwas in die Sobe : bemerfet ibr, daß Die meiften Knollen noch an den Wurgeln fest balten; fo ziehen fie aus dem Stode noch Mahrung, fie mache fen noch, und es ift ju fruh jur Erndte: Bebet aber Die leere Burgel, ober nur mit fleinen Anbleben, beren Auswachsen beuer nicht mehr zu erwarten ift, bepm Angieben aus der Erde; fo tonnet ibr die Rartoffelerndte beginnen. Un den Knollen felbft erfennet man ibre Auszeitigung. Go lange fie unausgezeitiget find, haben fie nur eine febr feine Saut, die fich mit dem Finger wegwischen laßt; fie find weich, und laffen fich swiften ben Ringern leicht gerbruden, bag ber

Saft davon spriget: wie sie auszeitigen, werden die Anollen fester, ihre Saut wird starker, und bey den meisten Arten rissig oder schuppig. Auf alle diese Kennzeichen kann man bey dem Eintritte einer starken Gestrier nicht warten, welche in die Erde bis an die Anols len dringet; besonders wenn der Boden naß ist. Die Anollen erfrieren leicht in dem gelockerten Boden, sind dann ungenußbar, zur Fortyslanzung ganz untauglich. Bewor daher in einer Gegend die starken eingreisenden Bestriere eintretten, sollen die Erdapsel aus der Erde sommen: was nicht allenthalben zur nämlichen Zeit gesschieht. Die Spätkartosseln werden bey uns gewöhnslich um und nach Richaeli, nämlich zu Ende Septemsber, und im Oktober ausgenommen.

Die Erdapfel merden entweder ausgegraben, ober Bede Diefer Arbeiten foll vorgenommen ausgeadert. werden, wenn es nicht regnet, wenn der Boden nicht naß, und nicht gar ju troden ift; bamit ber naffe Boben nicht fest getretten werde, und die Erdapfel leichter aus der Erde geben, wenig Erde an den Rnollen bangen bleibe, und damit fie fich langer aufbewahren laffen. Die naß ausgegrabenen Rartoffeln find nicht gut im Gefcmade, ungefund und faulen bald. Beym Musaraben faffen Die Arbeiter ben Stock an ben Stengeln mit einer oder mit bepben Sanden an, gieben ibn mit ben Burgeln que, beiteln die Erde ab, reiffen die Anollen von den Murgeln, und werfen biefelben entweder auf einen Saufen gufammen,, ober fammeln fie in ein darneben ftebendes Befchirr: jeder bat eine Saue ben fic, mit welcher er bann behutfam bie lodere Erde aufwublet, um jene Anollen berauf gu bringen, welche im Ausziehen des Stodes abgeriffen find, oder welche fon guvor fich felbft von den Burgeln losgemacht bat-Man fann gu diefer Berrichtung wohl auch ein Grabicheit verwenden; allein es geht bie Arbeit langfamer von fatten, und es werben mehr Rnollen damit

gerichnitten. Auch bepm Ausadern laffe ich vor bem Pfluge Sandarbeiter vorausgeben , welche die Stode auszieben, aberndten und das Rraut wegraumen: fonft wird der Pflug von den vielen Stengeln und Burgeln aufgehalten, und wenn die Schar an gange Stode tommt, um welche die Knollen noch nabe bepfammen liegen; fo tann es nicht anders fenn, es muffen viele bavon gerichnitten werden. Dann folget ber Pflug nach, um anstatt ber Saue die noch in der Erde gerfireuten Knollen berauf zu bringen : er foll fo tief geftellet werben , daß die Schar unter die tiefften Anollen eingreife: unmittelbar nach dem Pfluge gebt eine Derfon , welche die Knollen fammelt : barauf laffe ich egen, und nach der Ege wieder einige Anaben oder Madden folgen, welche anch bie jest noch an ben Lag gebrachten Erdaufel gufammen lefen. Bum Musadern fann man fich bes gewohnlichen Pfluges, und jum Egen ber gewohnlichen Ege bedienen, um den Acter jugleich in geborige gurden zu gieben, und gum funftigen Anbaue bergurichten. Man mag bie Erdapfel ausgraben ober ausactern; fo bleiben fast immer noch viele davon in der Erde gurud. Um auch diefe gur Benutung ju bringen, tann man Die Schweine auf ein abgeerndtetes Kartoffelland guftreiben laffen; fie werden die letten Anollen auswühlen und verzehren. Bevor jedoch die Rnollen nicht abgeerndtet find, foll man gar fein Bieb unter Die Erdapfel laffen. Die Soweine ftellen ben Rnollen nach, Die auch wir jum Endzwede unfers Anbaues machen; Rindvieb, Schafe und Biegen freffen bas grune Rraut ab, welches jum Bachsthume ber Rnollen unentbebrlich ift: und alles Bieb tritt den Boden fest, auf defe fen Lockerung alle Bearbeitungen ber Rartoffeln bauptfaclic abzielen.

Wenn auch die Erdapfel auf einem naffen Grunbe nicht gerne machfen, und hier von dem Unfraute gar leicht unterdrucket werden; fo lieben fie doch ftarte

Maue, oftere Regen ober funftliche Reuchte, nach welden aber der Boden nicht unter Waffer gefetet bleibet: barum folagen die Rartoffeln auf Gebirgen und gwis fcen Baldungen felten febl. und find eine um fo moble thatigere Rrucht, weil die Rornerfruchte bier nicht immer ausatebige Erndten bringen. In gar burren Commern, befonders auf bigigen Grunden haben fie ein trauriges Aussehen , wenig und nur fleine Knollen. Ran foll aber nicht gleich alle hoffnung auf eine belobnende Erndte aufgeben, die Stode vor der Beit nicht ausnehmen. Wenn auf einen trodenen Sommer ein feuchter, marmer Berbft folget; und felbft fobalb Die tiblen Rachte ftarte Thane, Die Rebel Reuchte in die Erde bringen , erhohlet fich das Rraut , und fangt noch im Berbfte an ju bliben ; es machfen bie Rnollen balb nach, und man verwundert fich über bie vielen und großen Inollen, die man bem vorigen Anscheine nach inicht erwartet batte. Rach einem burren Commer beb einem gunftigen Berbfte mit ber Erdapfelernd= te 14 Zage langer gewartet, giebt zuweilen bopvelten Beenertrag.

Bar Rortpflangung ber Kartoffeln mablen viele Sundwirthe abfichtlich die fleinften Anollen aus, weil fie ans ben geofern gu anderm Gebrauche mehr Rugen Allein biefe Landleute miffennen ibren sieben tommen. cigenen Bortbeil. Die fleinen Anollen der groffern Arten find unausgebildete Augen; fie find bas, mas bie Afterntorner unter ben Soenerfruchten : es entfieben baraus oft nur forachliche Pflangen mit fleinen Knollen , welbe fahrlich mehr ausarten, jahrlich minder ergiebige Ant gewöhnlichften werden bie Ga-Ernoten Befern. mentnollen zerfchnitten, und nur fluctweis in die Erde Wenn Diefe Berrichtung mit der nothigen Borficht vorgenommen wird; fo ift fie minder tadelnswerth. Rede Knolle beftebt aus der Saut, aus den Musen und aus ihren efbaren martigen Theilen, welche aud

Þ 2

bas Rleifc genannt werben. Alle biefe Theile find mefentliche Bestandtheile ber Anollen. Das Rleifch ift dem Huge, und dem jungen Triebe deffelben gur Rabrung bestimmt, bis diefer burch feine Burgeln fich in ber Erde befestiget bat, und von dorther feine Rabrung gieben tann. Die Saut dienet dem Auge und dem Rleis iche jum Schuge, verhindere bie Berdunftung ber innern Gafte, fomit das Austrodnen bes Auges, und ben Butritt außerer Raffe, welche bem Muge und dem Rleifche Raulnis bringet. Die Mugen find der ebelfte Theil, in welchen die funftige Pflange verborgen liegt: fie find in den Bertiefungen, welche man an der Dberflache ber Anollen mabrnimmt; fie feben nach ibrent Auschwellen wie Wargen, wie Anollenausmuchfe aus, laffen fic nach bem Sieden leicht aus ben Rmollen berausnehmen, und werden auch ibres unangenehmen Befcmartes wegen ben dem Schalen der Rartoffeln aus-Begen bas Brubjabr, gegen bie Beit ber geftochen. Aupflanzung fcwellen die Augen an : jene, welche bamals noch untenntlich in der Bertiefung liegen , find meiftens unfruchtbar und todt, wenigstens noch gweifel-Wenn man eine gang gefunde Anolle ibrer Lans ae nach mitten burch nur in zwen, bochftens in bren giemlich gleiche Theile gerschneibet; fo mag es angeben : nur ift daben wohl Acht ju geben, daß auf jedem Stude menigftens zwey gefunde Augen bleiben; damit wenn eines davon nicht antreibet, bas andere feinen Plat befegen tonne. Sobald man aber die Anollen in mehrere Stude und ohne ber geborigen Borficht ferfcneibet; fo tonnen baraus nur Comadlinge mit menigen fleinen Anollen entfteben, und viele Samenftucte muffen gang ausbleiben.

3ch tann bas Berschneiden ber Samenerdapfel nicht empfehlen. Die Stude find auf einer Seite von der Haut entbloßet, faulen leichter in der Erde, und bringen dadurch den Landwirth um die Frucht seiner Ber= fadlung. Warum gerftudelt ibr bie Anollen ? meinet mit ben Studen weiter ju reichen, als mit ben 3d will es nicht berabren, das ibr euch Andlen. burd Diefe verschwenderische Sparfamteit um einen grofen Theil enrer Erndte bringet : ich will nur bemerten, baß ifr mit gangen Anollen mobl eben fo weit reichen wurdet. Die gangen Anollen Baben gerabe fo viel gute Augen, als fic an den barausgemachten Studen befinden tonnen. Die Mugen an den gangen Rnollen bleiben ficherer unverfehrt; weil fie in dem Augenblicke, in welchem fie die Begetation beginnen follen, eine fo gewaltfame Operation, wie bas Berfiutteln ift, nicht erleiden barfen. Rebes gefunde Ange, weiches in ber Erde nicht gang unterhalb gu liegen tommt, treibet eis nen Stamm, welcher feinen Stod, feine Wurgeln und feine Burgelfnollen bat. Alfo entfteben aus ben ganjen Rartoffeln wohl eben fo viel Stamme, als ans ben gerftudelten Theilen berfelben hatten entfteben tonnen. 3be brauchet baber nur die gangen Knoffen weiter, fo weit auseinander gu fegen , baß fie ben Raum allein einnehmen, welchen ihr derfelben Theilen gufammengenommen bestimmet battet. Diefen Raum baltet loder und vom Unfraute rein; fo werden fich bie Burgeln auf allen Seiten ausbreiten, und viele große Knollen bringen : ibr werbet nicht mehr Samen brauchen, als wenn ihr die gangen Anollen gerschnitten hattet; ihr werdet aber unter fonft gleichen Umftanben eine reichlichere Erndte machen, und noch bagu die Arbeit des Anollenzerschneibens und die Bearbeitung mehrerer Gtode erfvaren. Die Racht bes Borurtbeiles ift febr groß. Die Landleute gerschneiden Die Samenknollen in Stiede um damit weiter, als mit gangen Anollen ju reis ben : und bepm Ginlegen werfen fie 2, 3, oft mehr Stude, als fie aus einer gangen Knolle nicht gemacht hatten, in ein Loch zusammen: fie erhalten von den vielen Stucken boch nicht so viele und- so ausgiebige Stamme, als die gangen Raollen hervorgebracht haben wurden. Um euch felbst zu überzeugen, versuchet es auf dem namlichen Acter einen Theil nur mit den gefündesten, und gangen Anollen zu bepflanzen, während ihr den übrigen Theil auf die gewohnliche Art mit Studen beleget, und den ganzen Acter ganz auf gleische Art bearbeitet. Der Erfolg wird euer bester Leherer senn.

Wer feine Borficht jur Bermehrung feiner Erdapfel außer Acht laffen will, muß, wie ju andern Reldfruchten, den besten Samen aussuchen. Er wird febr gut thun icon auf dem Relde die fraftigften und die fruchtbarften Stocke ju Samen ju bestimmen ; diefe recht auszeitigen zu laffen, wenn er auch die übrigen Rartoffeln fruber auszunehmen veranlaffet ift : Ausgraben nur ben trodener Witterung porgunehmen; Daben die ichadhaften und die fleinen Anollen abgufonbern, die iconften aber über Winter auf Samen an einem trodenen, vor Ralte gefchusten Drte gut aufzubemabren. Wer ben der Erndte auf dem Relde den Samen nicht icon ausgesuchet bat, der foll diefes in ber Rolge ju thun nicht unterlaffen. Er mable aus feinem gangen Borrathe Die gefündeften, reifften, mit ben meiften großen Angen verfebenen unbeschädigten großen und mittelgroßen Rnollen aus: Dder weil diefes nach der Erndte, indem ber gange Borrath auf einem Baufen bepfammen liegt, mit viel Beitverluft verbunden mare; fo laffe er uber Winter, fo oft Kartof feln jum Bebrauche gehohlet werden, die tauglichften auf Camen au ein bagu bestimmtes Drt bep Geite legen; und zwar fo viel als er brauchet, um das Feld mit ungerschnittenen Anollen belegen ju laffen. Gollte er etwas zu viel aufgehoben baben ; fo ift es fein Berluft: er tann feinen Ueberfluß gur Anbaugeit theuer ver-Taufen, ober auch jest noch verbrauchen, nachdem cr fein Reld bestellet bat. Ungeitig aus der Erde genom=

mene, grungesteckte, angefaulte, gefrorne, ausgekeimte Anollen, beren Reime abgebrochen wurden, find zu Gamen nicht tauglich: und wenn sie dennoch Früchte bringen; so sind es sicher nur viel minder schähbare, minder ausgiebige, als sie nach bessern Samen gewesen sepn wurden.

Sebr viele Landwirthe fann man mit Recht über ibre große Sorglofigfeit in der Auswahl der Saatfartoffeln tadeln: fie gieben fich felbft dadurch einen betractlichen Schaben au. Ben ber Ernbte, auf bem Relde und ju Saufe werfen fie alle Erdanfel obne Unterfcbied aber einen Saufen gufammen: fie effen, und futtern fiber Winter ibr Bieb bavon, ohne baran gu benten , die fconften auf Samen bey Seite gu legen : wenn die Beit gur Anpflangung getommen ift; haben fe nur noch die ju unterft gelegenen, gewohnlich angefaulten oder ausgewachsenen Erdapfel vorratbig : Diefen balbverfaulten ftintenden Reft fegen fich, gewibnlich in finftern Gemachern und Rellern , Erwachfene und Rinder mit Deffern bewaffnet berum, brechen unter Befchwas und Belachter unachtfam Die icon bervorgetrettenen Reime ab, fcneiden die Anollen, aus welchen ihnen die faule Jauche nicht ichon uber die bande rinnet, ohne barauf recht ju feben, in beliebige Stude, und werfen fie auf ben Samenhaufen, welden am folgenden Tage eben fo unachtsame Leute in die Erde legen. Und ihr konnet euch noch wundern, wober es tomme, daß fo viele Saatkartoffeln gar nicht enfgeben ? daß die aufgegangenen, ungehindert ibr an ber Burichtung bes Grundes und an der Brarbeitung ber Erdapfel gar nichts habet mangeln laffen, fo menige und fo folechte Bruchte bervorbringen ? daß fie in bem Ertrage jabrlich nachlaffen ? Berfuchet es bep eis mer andern Feldfrucht fo leichtfinnig in der Auswahl bes Samens ju fenn, und ihr werbet noch weniger andten : ibr muffet es ben Rartoffeln danten, baf fie

ruch bennoch die aufgewendete Muhe nicht gang unbelohnt laffen. Wählet forgfältig den Samen auch ben
ben Kartoffeln aus, und eure Erndten werden fich vermehren, ture Knollen werden ben gehöriger Kulene
nicht ausarten, ihr werdet eine Erneuerung derfelben
nicht notbig baben.

Ben dem Mangel an hinreichenbem Samen giebt es einige Aushulfsmittel, welche man auch nur als Ausbulfemittel betrachten foll; fie find : 1tens. Wenn ber Erdapfelftamm außer der Erde foon eine ziemliche Bobe erreichet bat; fo werdet ibr bemerten, bag feine Mefte fich faft borigontal über die Erde bingieben. Beit, wenn ihr die Erdapfel anbaufelt, lodert in bem keren Swifdenraume die Erbe auf; drudet Diefe Mefte an den lodern Boben, ohne fie von dem Sauptftamme abgulofen; bedectet fie mit Erde, und baufelt fie ebenfalls wie andere Stode an, daß der Sipfel oben über ben Saufen auf ein ober zwey Bolle berausgebe. Diefe eingelegten Refte murgeln bier ein, bilden eigene Sto-de, und bringen Burgelknollen, bie jedoch meiftens fleiner, als jene an bem Sauptstamme find. Wenn Mangel an andern Lebensmitteln Die Landleute zwinget auch ihre Saatfartoffeln anzugreifen; fo follen fie vor dem Sieben aus den Knollen bie gefunden Mugen , ohne diefelben und bie baran befindliche Saut gu befchabigen, ausschneiben, rund berum und unter benfelben etwas Bleifc laffen , damit bas Muge auf feiner Seite enthloßet feve; biefe Mugen gleich an einem feuchten, aber nicht naffen, vor ber Befrier mobl gefchusten Drie aufbewahren; jur Sagtzeit etwas anfenchten, ober über Racht in Waffer legen; bann vorfichtig, und ohne ben Reim gu verlegen, in die Erde Ihr follet aber davon nicmals mehr an die trodnende Luft bringen, als ihr bald in die Erde eingulegen im Stande fend: auch thut ihr gut, die Sepaugen in feuchten Tudern eingefdlagen auf dem Relde

an balten, bamit fie von der icarfen Rrublingsluft nicht onsgetrodnet, fomit jum Reimen untauglich gemacht werben. Der gtens. Man fammle im Winter und im Rrabjabre die Reime, welche aus den Anollen icon bervorgewachsen find, lege davon zur Saatzeit auf dem Relde in jede Deffnung 2 oder 3 folder Reime ein, und bedede fe mit Erde : ich habe daraus ziemlich viel, aber etwas Meinere Erdapfel erhalten. Aber wie gefagt, es find biefes unr Ausbulfsmittel in der Roth. Das erfte ift noch bas Man tann baben die Samenknollen weiter befte davon. als gewöhnlich auseinander legen, fomit an Samen erfparen : iedoch follen in diefem Ralle nur volltommene Erdinfel zu Samen verwendet werben, damit baraus ein fraftiger Stock mit vielen Aeften entftebe. Die Rortpflangung durch gange Anollen bleibet immer die ficherfle und die reichhaltigfte im Ertrage.

Auch durch Samen tonnen ben uns die Sartoffeln fortgepflanget werden ; wie mich meine eigene Erfabrung belebret bat. Man lagt die außer ber Erbe nach ber Bluthe am Stamme und an den Aeften bangenden grunen Samenapfel, bis ibre Stiele trodinen, und fie gelb oder braun werden, oder fo lange es die Begend sulaft, auszeitigen, und nimmt fie bann ab : es fcbabet nicht, wenn bas Rraut icon vom Reife gebrannt ift; nur follen die Samenapfel von der Befrier noch nicht beschädiget worden fepn. Man laft diefe Mepfel bunn ausgebreitet an einem trodenen Orte, wo die Befrier nicht eindringen tann, ober an ben Stielen aufgehanget, durch einige Beit, etwa durch ein oder swey Ronathe liegen ober bangen, bis fie welt angufühlen find; damit fie nicht dumpfig oder ichimmlich wer-Der Samen reifet bier noch beffer. Godann werden die Aepfel gerquetschet ober auf andere Art ge= offnet, der darin befindliche fleine Samen in ein fleines locheriges Sieb, oder in ein anders Befdirr gethan, und Waffer barauf gegoffen, um ben baran be-

findlichen Schleim abzuwaschen. Das Waffer und ber Soleim geben burch bas Gieb burd, die Samenforner bleiben darin gurud: man trodne die Rorner fobin amifchen einem Tuche oder gwifden Lofcpapier ab, und breite fie bunn aus, damit fie volltommen austrodinen : es ift aber nicht aut, fie auf bem Dfen zu dorren: beffer man laffe fie an einem trodenen Orte, oder auch in einem geheißten Bimmer, jedoch entfernt von bem Dien nach und nach austrodnen, und wende fie baben um ; damit fie nicht ichimmlicht und bumpfig werben. Dder man laffe den Samen bis jum Gebrauche in ben Aepfeln an einem trockenen, nicht talten Orte überwin-3ch glaube in den Acpfeln und in dem Schleime erhalte fich der Samen beffer, als wenn er fruber berausgenommen wird. Sind gur Sagtzeit die Repfel nicht icon felbft aufgegangen; fo offne man fie jest. reinige die Samentorner, und fde fie aus. Man tann auch gange Samenapfel in die Erde legen; allein Die Pflangen tommen bann ju bid ju fteben. Da die Gamentorner febr flein find; fo reichet man mit einer bandvoll icon weit. Den Grund, auf welchen ibr die Rorner anbauen wollet, lodert gut auf, und bunget ibn, wenn er nicht obnehin fraftig ift: ibr brauchet bann einen fleinern Rled um bie namliche Menge Rnole Ien ju erzeugen. Am beften ift es baju ein Beet in bem Sausgarten ju bestimmen , wo man bie junge Saat unter den Hugen bat, und aus Unterhaltung, daber obne Abbruch anderer Arbeiten marten und pfles gen tann. Ift diefes Gartenbeet gegen talte Winde geschütet; fo konnet ibr bie Samenkorner zeitlich im Brubjahre, fobald die Erde offen ift, dunn ausfden ober fteden. Auf frepem Relbe foll Die Ausfaat erft fpater, jur Beit bes Erdapfelpflaugens gefcheben, wenn feine burchgreifende Gefrier mehr zu beforgen ift.

Der Samen foll nicht über & Boll in die Erde fommen, und die Anpflanzung muß über Sommer fleißig vom Unfraute rein gehalten werben. Wenn bie jungen Pflangen aufgeben, und ben 2 Bolle boch find; fo giebe man die Ueberfluffigen aus, damit eine jede auf allen Geiten ben 3 Bolle Ranm um fich behalte. Die ausgezogenen Pflangen fann man auf einen dagu porbereiteten Grund einen Soub weit auseinander verfesen , bevm Berfesen gleich gut begießen, über Sommer Lockern und bebaufeln. Gefdieht Diefes Berfenen zeitlich, etwa noch im Man; fo erhalt man bavon nicht felten fcon in Diefem Sommer einige genußbare Kartoffeln. wohnlich werden in diefem erften Jahre Die Knollen, felba von den großen Arten, nur wie eine Erbfe, oder wie eine fleine Rug groß: fie entfteben aber febr banfig; fie werden im Berbfte ausgegraben und fur bas folgende Rrubiabr auf Samen aufbewahret. fem zwepten Brubjabre werden die fleinen Anollen gur Beit der Erdapfelanpflangung in einen bagu porbereiteten auten Boden ben 6 bis 12 Rolle weit gelegt, und den Sommer bindurch fleißig bearbeitet. Erndte find zwar fcon mehr genufbare Quollen, als im vorigen Berbfte vorbanden; aber die meiften Anollen find doch noch tleiner als die gewöhnlichen der namlichen Art. 3m britten Sabre werden fie wieder gelegt, und bringen bann icon burchaus, wie andere aus alten Burgelaugen erwachsenen Stocke, volltommene Die Fortpflangung der Kartoffeln Anollen berpor. burd Samen erneuert die ausgearteten Gorten, bringet nicht felten gang neue Baftardarten bervor, die man ben der Fortpflangung durch Burgelaugen nicht erwarten fann; und die neuen Anollen geben burch einige Jabre febr reiche Erndten.

Ueber Winter muffen die Erdapfel an einem Drte aufbemahret werden, wo fie von dem Regen und Schnee nicht erreichet, von der Kalte nicht durchdrungen werden konnen. Sie werden ben uns nach jedes hauswirths Gelegenheit in verschiedenen Gewolbern -

und Semachern, meiftens aber in Rellern ober in Erdgruben aufbewahret. In einen trodenen haltbaren Brund, ben dem weder unten noch auf den Geiten eine Quelle in der Rabe ift, und über welchen auch das Regen , oder Thauwaffer ben Ablauf nicht bat, wird in die Erbe eine Grube ausgegraben; fo tief und fo weit es der Anollenvorrath nothig machet: darein werden die Erdapfel gefchuttet; oben guerft mit Solg, mit Reifig, darauf mit trodenem Strob ober Bene, ober gleich mit Strob belegt, und 1 bis 2 Soube bod mit Erde gut jugebedet, bamit bie Rolte nicht bis in Die Grube eindringen tonne. Be vorfichtiger man im Ausgraben, im Reinigen und in dem Bermahren Dies fer Erdgruben ift; je trodener die Erdapfel bem Ginlegen gewefen find , defto beffer erhalten fich die Rartofs feln barin. Waren bie Kartoffeln von einem Regen naß geworden; fo ift es rathfam fie abtrodnen au laffen, bevor man diefelben in die Gruben einleget. follen fich barunter feine gefrorene Erdapfel befinden. welche die gefunden auch in der Erde anfteden murben. 3m Winter foll man biefe Gruben ben ftrenger Ralte, oder mabrend es fchnepet, nicht offnen; wenn fie unter frepem himmel, vielleicht gleich auf bem Erdapfelader ober in dem Sausgarten oder Sofraume angeleget morben find : Die Ralte und ber Gonee bringen ein, und Die gefrorne aufgebactte Erde fcbließet die Brube nicht mehr gut; folglich find die Rnollen ber Gefahr ju erfrieren ausgesebet. Man foll jur Eroffnung ber Gruben eine maßig warme beitere Bitterung abwarten , wenn die Erde aufgethauet ift, auf einmal einen Borrath fur langere Beit berausnehmen , und die Grube wieder gut vermachen. Dus man fie ber ungunftiger Witterung offnen; fo mache man die Deffnung binein nicht größer, als es gerade nothig ift bie gefuchten Anollen berauszunehmen, und vermache bann bas Lod wieder fo gut als moglic. Es ift febr rathfam ben

großen Borrathen und ben großem Bebaufe mehrere Genben angulegen ; wenn man eine bavon offnen muß. fit gleich gang auszulceren, die übrigen aber unberührt mbig laffen. Die Inlegung folder Erdgruben ift fur ben gemeinen Mann gar nicht tofifvielig : wenn fein Grund ober Acter baltbar ift, bag er in bemfelben graben tann. obne daß die Erde eingebet; fo fann er fic obne anbere Bephalfe als etwa jener feiner Dienftleute eine oder mehrere Gruben felbft graben. 3ft der Grund in ber Liefe nicht baltbar; fo tann er ben nothigen Raum lieber in der Weite, als in der Tiefe fuchen : nur muß die Grube immer fo tief gemacht werben, baß Die nothige Bededung ber Anollen gefcheben tann. ladener ber Grand ift, je bider muß biefe Erbbede fenn; meil die Adlte ben lodern Grund tiefer burchbeinaet. Sind einmal die Rartoffeln in der Grube; fo nehmen fie ibren Raum ein, und hindern bas Gin-Exeren berfelben : und wenn wirklich ein Theil der Erde unter die Anollen fallt; fo ift es unfchablich, ba men por dem Berbranchen Die Anollen obnebin pon der Erbe reiniget, und fie bavon nicht wie bie Sorner einen widrigen Geruch und Befchmad annehmen. Ben ber midfien Ernote fann ber Landmann fich neue Bruben maden. Die alsen nach bem Ausnehmen ber Anollen verfoatten, und ben Boden gur Beurbarung wieder ebnen. In folden Erdaruben balten fich die Rartoffeln über Binter gut, nicht felten beffer als in Rellern,

Man hat es auch schon versuchet, die Kartoffeln in Saufen außer der Erde im Fregen über Winter auswewahren. Man machet nach dem Bedarfe eine Deffung, etwa einen Schuh tief, ebnet sie unten, leget Strob oder Beu ein, und darauf die Erdapfel, welche soch als es thunlich ift, aufgeschüttet werden: die Deffung in der Erde dienet jum Jundamente, gegen den wird der Saufen von selbst immer enger. Dies su hausen bedestet man dann mit Strob, und leget

dariber auf allen Beiten bev 1 Soub bid Erde, mel de fest angeschlagen wird. Se talter ber Binter einer Begend ift, je mehr Erde muß uber die Rartoffeln gelegt werden. Man bringet juweilen quch noch Dift über Die Erde, um die Gefrier ficherer abzuhalten. 2Bo es ber Boden nicht julaft, die Gruben fo tief ju graben, daß die Rartoffeln gang in der Erde liegen, dort mag biefe Mufbewahrungsart durch die Roth entschuldiget werden : fonft aber balte ich bas Aufbewahren in dem Boden für porguglicher. In den Saufen außer dem Boden find Die Rartoffeln auf allen Geiten dem Durchbringen ber Ralte, auch ber Raffe ausgefeget, und von bem barüber gebreiteten Mifte tonnen fie boch einen wibvigen Befchmad befommen, wenn anhaltende Raffe die Dungertheile burch die Erbe burch an die Rartoffeln fübret.

In den Kellern foll man für die aufzubewahrenben Erdapfel einen so viel thuntich trodenon Plas wählen: ware gar kein trodener Plas im Reller; so mußte eine Unterlage von Brettern oder auch bloß von Reifig mit Stroh gemacht werden. Man foll die Anollen vor dem Einkellern gut von der Erde reinigen, in welcher sie früher die Begetation beginnen; auch follen sie nicht zu hoch übereinander aufgeschüttet werden.

Man mag die Kartoffeln in Erdgruben, in Rels lern ober in andern Gemachern über Winter aufbewahren; fo fangen fie im Frubjahre an zur Vegetation sich anzuschieden; sie wachsen aus, verlieren ihren guten Geschmad, und werden bald ganz ungenußbar. Es ware fehr wichtig ein Mittel ausfindig zu machen, wie diese schähdere Erdfrucht wenigstens von einer Eendte bis zur andern gleich gut genußbar erhalten werden konne.

In Gudamerita, in Peru ift es Winter, wenn wir ben uns den Sommer haben. Die Indianer in Peru legen ihre Kartoffeln beplaufig im Juny, da es dort Eis machet, auf das frepe Zeld, und laffen dies Weben über Racht gefrieren. Wenn gegen neun Ubr frub die Befrier von der Sonne aufgethauet morden ift; fo tretten fie mit bloffen Fuffen auf den Knollen berum um den Gaft badurch beraus ju bruden : laffen die getrettenen Knollen den Zag bindurch liegen um an der Luft und Sonne ju trodinen, über Racht neuerdings gefrieren, und tretten fie den folgenden Dorgen wieder mit den Ruffen aus. Diefe Berrichtung wird durch gebn ober gwolf Tage fortgefetet, bis die Erdapfel gant obne Saft und aut troden find; bann vermabren fie diefelben an luftigen Orten, und die Reifebefdreiber ergablen uns, daß fich die Kartoffeln auf diefe Art vorbereitet zwen bis bren Jahre gut erbalten. Die an ber Luft getrodneten Erdapfel werden swifden zwen Steinen gemahlen, zwen und dreymal in frifches Waffer gelegt und ausgedrücket um ihnen allen widwigen Gefchmad zu benehmen; bann in Rleifib. fuppe (Rleifcbrübe) gethan, ju einem biden Bren getochet, mit tlein geschnittenem Aleisch oder Rafe vermifct als ein toftbares Berücht gegeffen. 36 babe es verfuchet die Erdapfel gefrieren ju laffen, dann gut auszudruden und zu trodnen. Ift etwa unfere Ralte an heftig ? ich habe ben biefem Berfuche nichts berausbringen tonnen, mas fur einen an beffere, als indiamifde Roft gewohnten Banmen genußbar geblieben mare.

Man hat den Vorschlag gemacht, die Kartoffelstwollen von der Erde gut zu reinigen, sie in Schelben zu schneiden und zu trocknen. Da dieses Trocknen ben den Spaterdapseln an der Sonne und Luft micht möglich ist, weil im spaten herbste die Sonne nicht mehr viel Kraft hat, und die Luft mehr seucht als trocken ist: so wurde angerathen, die in Scheiben zerschnittenen Knollen in eigenen Dörrstuben durch Ofenswarme zu dörren, dann an lüstigen Orten auszubes wahren. Die auf diese Art getrockneten Scheiben sols len sich mehrere Jahre gut und brauchbar erhalten.

hier wird bas Trochnen, welches bie Judianer burch die Ralte bewirfen, burch die Warme ju Stande gebracht. Das Schneiden der Knollen in Scheiben madet nicht die großte Schwierigkeit aus, welche diefem Berfahren entgegenstehet. Die Erdapfelichneidmaschinen find ben uns nicht mehr felten, auf welchen die Rnollen jum Biebfutter in Scheiben gefchnitten werden : Auf einer folden Dafdine tann man in 24 Stunden viele Regen Anollen gerichneiden. Aber ber Bolgmangel machet Diefen Borfchlag an vielen Orten gang unausfuhrbar; Die holgtheuerung machet ihn an vielen Orten ju foffpielig ; und faft allenthalben burfte es an Arbeitern und an Beit fehlen , diefe Berrichtung recht ins Große gu betreiben. 3m Rleinen tonnten mande Landleute wohl davon Gebrauch machen: fie tonnten im Winter eine Angabl ihrer Rartoffeln in Scheiben foneiden, Diese auf Burden, auf umgefturge te Giebe oder auf andere dagu vorhandene Berathe, wie die Pflaumen oder Schwamme, neben einander legen; neben ober auf ben Dfen ftellen, ober nach bem Brobbaden in den Bacofen einschieben; auf Diefe Art nach und nach gut austrodnen; fobin fur ben Commer aufbemahren. In den marmern Gegenden murben bie Bruberbapfel wohl auch an der Conne und an der Luft binlanglich ausgetrocenet werden tonnen. Indeffen jum Genuße find die gedorrten Scheiben bod nicht fo gut, wie die gangen Rartoffeln.

Ein im Großen leichter aussuhrbares Mittel ift folgendes: Man laffe die Anollen in der Erde gut auszeitigen, mable zu ihrem Ausnehmen eine gunftige trockene Witterung, reinige sie, ohne jedoch Wasser dazu zu gebrauchen, gut von der Erde, und verwahre dieselben über Winter entweder in trockenen Erdgrusben, oder in trockenen Kellern, oder in andern vor der Gefrier geschüpten Gemachern. In Kellern und andern Gemachern, wo die atmosphärische Luft nicht

ansgeschloffen ift, follen bie Anollen nicht viel über 2 Soube bod über einander gefduttet und zweilen umgeschaufelt werben. Bemerfet man , daß einige Anol -. len ju feimen anfangen; fo breche man die Reime ab. Benn im Rrubjabre Die Beit jum Reimen gefommen ift, und eine Befrier nicht mehr zu beforgen ftebet; fo bringe man die Erdapfel aus den Erdgruben, aus den andern feitherigen Anfbewahrungsortern auf ben Sausboden, auf den Schuttkaften, auf ein anderes beliebiges Drt, über welches die Luft frev ftreichen, der Than und der Regen aber nicht eindringen fonnen; bier fcutte man fie dunn auf, bag die Luft die Anollen burchdringen mag, und ichaufle fie in den erften Wochen ofter um. Die Anollen durfen aber nicht auf der blogen Erde aufliegen, welche fie jur Begetation reiben murde; fie follen entweder auf einem Biegelpflafter, oder auf einem todten trodenen Bles, oder auf Brettern, und andern trodenen Unterlagen aufgeschüttet werden. Die Rnollen fdrumpfen nach und nach ein, fie trochnen an der Luft aus, und bleis ben dann langere Beit genußbar. Beom Gieden fullet fc die Rnolle wieder an, indem fie die ihr von der Luft entzogene Reuchte im Topfe wieder einfauget. Wer bas gange Sabr bindurch Erdapfel effen will, der baue Rrubund Spatfartoffeln. Auf die Art, wie ich erft gefagt habe, wird er feine Spattartoffeln im Sommer genuß. bar erhalten : und im July, oder doch zeitlich im Auguft geben ibm die Fruberdapfel fcon wieder frifche Nabrung.

Die Erdapfel werden ben uns meistens in Reurissen, in abgelassenen Teichen, in Sausgarten, und
auf eigends dazu bestimmten Aeckern angepflanzet. Seit
einigen Jahren sind ihre Borzüge mehr anerkannt, und
sie darum an nicht wenigen Orten schon in den gewöhnlichen Fruchtwechsel aufgenommen worden. Da die Früherddyfel im Sommer auszeitigen, daher selbst in den Gebirgen genug Beit übrig bleibet, den Acker noch im namlichen Jahre mit Winterfrüchten zu bestellen : fo tonnen diefe Erdapfel fast allenthalben in Die Brache achauet werden. Die Spaterdapfel geitigen erft Ende September oder Anfangs Oftober: in den marmern Begenden ift es auch jest noch Beit jum Anbaue ber Winterfruchte : Denn ba der Ader por und nach bem Einlegen der Kartoffeln , und ben ihrem Ausnehmen bearbeitet, dadurch vom Unfraut gereiniget und gelodert worden ift; fo bebarf berfelbe feiner weitern Bearbeitung. Burden die Erdapfel ausgegraben ; fo ift es rathfam die Erde an pflugen, oder mit der Ege au aleichen. bamit ber neue Samen nicht ju ungleich, oder ju tief falle : bann tann gefdet, ber Samen wie gewohnlich eingeackert, und geeget werben. aber bie Erdapfel ausgeadert, und ber Boden badurd binlanglich gegleichet; fo tann obneweiters darauf gefdet werden: fonft aber mußte die Ege vorausgeben. In talten Begenben, in welchen es gur Beit ber Erdapfelreife icon ju fpat ift Winterfruchte anzubauen, tonnen fie mit Bortbeil in der Brache nur erbauet werden, wenn man den Ader erft im folgenden Frubjabre mit Commerfruchten bestellet. Rad Erbapfeln gerathen alle Zeldfruchte recht gut auf einem fraftigen Boden. Will man nach den Kartoffeln obne neuer Dungung eine Rornerfrucht mit Bortbeil anbauen; fo muß ber Grund an fich recht ant, ober ju ben Erbapfeln recht auf gedunget worden fenn : benn ba bie Enollen in ber Erde entfteben, fich in = und aus ber Erde nab. ren: fo faugen fie ben Boden um fo mehr aus, je reidlicher fie gerathen. Darum aber follet ibr euch von dem Rartoffelbaue nicht abichrecken laffen. Erdavfel bezahlen ihren Plas und ihre Pflege febr gut. 36 babe felbft auf einem Joche gewöhnlichen, gutgedungten Ader fcon 300 Depen Knollen eingeerndtet. Wenn ihr die Balfte ber Erndte anwendet euer Bich au vermebren, und bas vermebrte Bieb bamit gu futtern; wenn ihr den dadurch vermehrten Dünger dem Erdapfelbaue zuwendet: so werden eure Necker jahrlich kraftiger werden, ihre Rraft auch nach der Erdapfelsendte noch mit gutem Erfolge zur hervorbringung ergiebiger Kornerfrüchte anwenden: eure Mühe, euer Aufswand sind dadurch, durch die halfte der Kartoffelerndete, und durch den vermehrten Viehnuten sehr reichlich belohnet.

Die Kartoffeln find urfprunglich eine ameritanis iche Rrucht, aus Amerita icon im funfgebnten ober ficbiebnten Sabrbunderte nach Europa gebracht worden. 3mar murden fie bald nach ihrer Erscheinung auch in Deftreich bin und wieder angebauet: Aber erft im porigen Jahrhunderte ift ihre Pflege mehr allgemein geworden, und erweitert fich unter unfern Mugen noch jabrlich fo , baß jest icon in den meiften Sausbaltungen in beit Wintermonathen Die Erdapfel eine beliebte Speife ausmachen, und febr viel gur Rabrung fur bie Sausthiere verwendet merden. Warum die Rartoffeln ungebindert ibrer beut anerkannten Borguge dennoch fo lange den verdienten Bepfall nicht gefunden baben, ift ion oft gefragt worden. Mus teiner andern Urfache, als weil diefe Borguge fruber nicht anerkannt maren. Die Erdapfel geboren ju bem Befdlechte ber Rachte foatten: Diefes Pflangengeschlecht wird zur menfoliom Rabrung für verdachtig gehalten; ba einige Arten deffelben , wie der fcmarge Rachtschatten, giftige Gismidaften baben. Bald nachdem die Erdapfel befannt gworden maren, fritten bie Merate darüber, ob fie fur die Menichen ichadlich ober unichadlich feven. Aerste leiteten aus dem Genuße berfelben allerlen bebenfliche Rrantheiten ben Ermachfenen und ben Rindern ab. Der Saft der roben ungetochten Erdapfel ift febr forf und laugenartig. Wie hatten fich die mit Recht um ihre Befundbeit beforgten Menichen entidließen follen, ihre bisber gewohnte Rabrung, an der fie keinen Mangel litten, einer verbachtigen fremben Krucht aufguopfern? Der große Ertrag ber Erdapfel loctte boch manchen Landwirth gur vermehrten Rultur berfelben : aber fie wurden nur jum Biebfutter, hauptfachlich nur fur die Schweine perwendet, welche diefe Rnollen mit Begierde fragen, und davon bald fett murten. im vorigen Sabrhunderte ju wieberholten Beiten eingetrettene Mangel an den gewohnten Lebensmitteln bat Die Menfchen gezwungen, alle Bedenflichkeiten gegen ben Benuß der Erdapfel ben Seite gu fegen; fie lieber at effen, als hungers zu fterben. Seichem baben fich bie Merate über die Unichadlichkeit berfelben vereiniget; feit= dem bat die Erfahrung gelehret, daß die Erdapfel, wie fo manche andere unbedenkliche Speife, fur fcmache und verdorbene Magen eine fcmer ju verdauende Greife, daß außerdem nur unmaßiger Benuß berfelben Rebermann fcablich fepe; daß vollfommen ausgezeitigte Rartoffeln maßig gegeffen der menfdlichen Gefundbeit unschadlich find, vielmehr als eine gute Rahrung genoffen merben; daß nur grun geflecte, auf Sumpfgrunden gewachsene, unzeitige, ausgewachsene (ausgefeimte) und ausgefrorne Knollen ungefund, daß die in naffen Sabren ober auf naffen Brunden gewachsenen minder gut und minder gefund, baß felbft nicht alle Arten gleich gut und gefund feyen. Die grunen Flede der Knol-Ien find feine naturliche Farbe, fondern eine Rranfbeit berfelben. Auch der Menfch hat wie die Thiere in feis neu Sinnen Schuber gegen ungefunde Dabrung erbal-Bene Rartoffeln, welche euch widerlich fchmeden. moget ihr ungenoffen laffen; wenn euch die Roth nicht Dazu treibet. Die trockenen und mehligten Knollen merben jum menfchlichen Benufe mit Recht den mafferig= ten und fpedigten vorgezogen.

Das grune Rraut, bevor es von dem Reife verbrannt ift, fann dem Rindviche gefuttert werden; auch die Schafe suchen davon die kleinen feinen Blatteben

ab. Cobald es aber von dem Reife braun oder fdwars geworden ift, foll es dem Biebe nicht mehr gegeben werden; weil es jest ungefund ift. Um es fur den Winter aufzubemahren, tann es getrodnet oder wie bas faure Rraut in ein Befdirr ober Grube eingelegt, gefalzen und fo gefauert werden. Allein bas Bich, welches an eine beffere Rabrung gewohnt ift, will anfanglich das Erdapfelfraut meder grun, noch getrodnet und gefauert gerne freffen. Es ift aber ben ben gruberdapfeln im Sommer, und ben den Spatfartoffeln im Berbite gumeilen das einjige vorbandene Rutter ; und dann eine fcabbare Ausbulft. Betrodinet tann es dem Biebe untergeftreut, ober auf bem abgeerndteten Acter als grune Dungung untergepfluget werden. In bolgarmen Gegenden wird es getrodnet jur Beigung verwendet. Die Knollen find für die Schweine und fur das hornvieb rob und gefosten tine febr gute Rabrung. Gefotten dienen fie gur Biebmaftung. Den Schweinen tonnen die Knollen, nachdem die Erde davon abgewaschen wurde, gang borge-Rur das hornvieb foll man die Anolworfen werben. len jupor gerfleinern, damit ihnen nicht eine Knolle in der Burgel fteden bleibe, und ju bedentlichen Borfallen Anlag gebe. Wo die Erdapfet im Großen gefuttert werden, bat man Schneidmafdinen, welche die Awollen in dunne Scheiben gerfchneiden: oder man bat ein rundes unten icharfes Gifen, über beffen Mitte ein unten ebenfalls icharfes Quereifen in Gestalt eines grofen lateinischen S laufet; gegen oben bat bas runde Eifen ein Dbr, in welches ber Stiel befestiget ift. biefem Gifen werben die Rnollen gestampft, und in Stude gerftoffen. Da die roben Anollen febr mafferig find; fo ift es rathfam, unter bie gestampften Stude Strobbederling ju mifchen, und diefe Difchung bem Rindviehe gu futtern. Diefe Futterung vertritt die Stelle des Beues: in meinen Sofen werden auf diefe Art jabrlich ben 1000 Sade Rartoffeln verfüttert. Auch

ben Schafen können klein zerftudelte Kartoffeln mit Besterling vermischt gefüttert werden: jedoch ist diese Rahstung für das Schafvieh nicht so gedeihlich, wie für das Horns und Borstenvich. Ich lasse die Kartoffeln liesber dem Rindviche füttern, um ben demselben an Den zu ersparen, und das heu den Schafen zuwenden zu können. Muß ich doch den Schafen auch Erdapfel stittern; so dursen darunter keine gefrornen sen; und ich lasse dieses Zutter zuerst dem Galtviche, und nur im Nothfalle den Rutterschafen vorlegen.

Befaulte Anollen find allem Biebe ungefund: auch gefrorne Knollen find für jede Sattung Bieb minder gefund, minder gedeiblich. Duß man die lettern boch futtern : fo gebe man die jum Rutter für diefen Zag bestimm= te Dortion in ein Befdirr an einem nicht beiffen, aber auch dem Befrieren nicht ausgesetten Drte, allenfalls in der Stube von dem Dfen entfernt; man gieße faltes Baffer darauf, baß es foer die Anollen aufammengebe. und laffe es ein paar Stunden barauf fteben, bamit bas Waffer ben groft aus ben Erdapfeln ausgiebe: bann ftampfet fie, laffet fie etwas von der Barme überschlagen, Damit bas Bieb von ber Salte berfelben nicht erfrante, menget mehr Bederling als fonft barunter, und futtert fie wie gewohnlich. Beil die gefrornen Anollen gefchwind faulen, und bann jum Butter gang unbrauchbar find; fo tann man ben gangen verungludten Borrath burd taltes Waffer vom grofte befrepen, bann ftampfen, in ein Befdirr thun, einfalgen, einpreffen, und behandeln, wie man bas faure Rraut anmachet und bebandelt. Die Erdapfel werden bann fauer, und tonnen fur bie Comeine nach und nach gefüttert werben.

Da die roben Anollen einen scharfen laugenartigen Saft enthalten, den fie durch das Sieden verlieren; so können sie armen Leuten, denen die Seife zu theuer ift, anstatt derselben jur Reinigung der Wasche dienen.

Man taffe die Knollen in fiedendem Waffer nur aufwallen, damit die haut sich leichter abschale, die Knollen aber nicht ausgesotien werden; schmiere dann mit den Knollen die Wasche, wie mit der Seise; oder man presse aus den roben Knollen den Saft aus, und bediene sich desselben anstatt der Lauge. Jedoch zu seiner Wasche ist diese Lauge nicht zu gebrauchen.

Bede Familie, befonders auf dem Lande fann fic aus Erdapfeln die notbige Starte, obne alle Roften. in weniger als einer Stunde felbft verfertigen. met eine Angabl großer Anollen (vorzüglich weiße Erdapfel , indem die Starte von rothen Knollen nicht fo weiß wird); waschet davon die Erde ab, indem ibr fie in einem Befdirre mit Baffer mit einem ftumpfen Befen umrubret; reibet fie rob und ungefchalet auf einem gewohnlichen Reibeifen über einem reinen Befoirre; fouttet auf die geriebenen Knollen reines Baffer; rubret die gange Maffa gut auf; feiget fie umrubrend durch ein baarenes Deblfieb in ein reines Be-Das Startmebl gebet mit dem Baffer burch das Sieb durch : Die Trebern bleiben im Siebe aurud, werben ausgedrucket um alles Startmebl recht ausjupreffen, und tonnen dann bem Biebe gefüttert Das Startmehl feset fich in wenig Minuten in dem Befaße ju Boden; das Waffer wird bann abgegoffen , und neues reines Waffer aufgegoffen , um die feinen Unreinigkeiten weganbringen, welche mit bem Startmeble burch bas Sieb durchgegangen maren : man rubret die icon gefette Starte im Waffer auf und durcheinander; laft bann bas Gefaß wieder rubig fichen; und in wenig Minuten bat fic bie Starte abermals ju Boden gefeset: man iconttet bas Waffer wieder ab, gießet noch einmal reines Waffer auf; und verfahrt damit wie guvor, bis die Starte auf ihrer Dberfidche gang von allem Unrathe gereiniget und icon weiß ift. Diefe Starte tann man gleich verbrauchen;

indem man fiedendes Wasser langsam darüber gießet, und wahrend dem die Starte immer umrühret, bis sie jum Waschestarten verbunnet genug ist: Sieden fok man aber die Erdapselstarte nicht. Wer sie in Borrath machen und lange Zeit ausbewahren, daraus Haarpuder oder seine Mehlspeisen machen will, der schneide die gereinigte Starte aus dem Gesäße aus, lasse sie an der Lust gut trocknen, und hebe sie sohin zum Gebrauche aus. Die ausgetrocknete Erdapselstarte wird zum Waschestarten wie die Waipenstarte in kaltem Wasser ausgeloset, und dann mit siedendem Wasser zum Gebrauche bergerichtet.

Aus den gefunden ausgezeitigten Anollen wird auch Brandwein und Rofolie bereitet. Gie werben gefotten, und geschalt bloß mit Galg bestreut baufig gegeffen : man machet baraus vielerlen febr mobifdmedende Speis fen, und mit Debl vermifcht allerley Deblfpeifen. Huch werden fie geforten, gerdrudet, gur Balfte mit gewohnlis dem Brodmeble ju einem Leig gefneiten- und jum Brodbaden verwendet. Der Teig muß aber recht gut abgefnetten merden; weil fich fonft die Erdapfel mit demfelben nicht gang vermifchen: Der Leig foll nicht gar lang geben, damit er nicht ju fauer merde; und bas Brod foll nicht gab bacten, daber der Dfen nicht uber-Indeffen mit aller Borficht behandelt, beiset werden. wird bas Erdapfelbrod boch vielleicht niemals fo fcmade haft, dauerhaft und fo gefund wie bas reine Roctenbrod werben.

Aus diesen vielen Arten der Rartoffelbenügung erhellet es, wie schäpbar die Erdapsel für die Menschen sind. Ihr Werth wird noch dadurch erhöhet, daß sie sich so leicht sortpflanzen, einen sehr reichen Ertrag abwersen, in der Erde vor Hagel und andern Bufallen der Witterung, vor Insettenfraß gesichert sind, der Feuchte und Durre nicht so geschwind und nicht so allgemein, wie andere Feldsrüchte unterliegen. Sie sind

es, welche uns por hungerenoth vermabret baben, als die Betreidfruchte feblgeschlagen waren; fie werden auch in Butunft das Menfchengeschlecht vor Sungerenoth vermabren, wenn die Menichen die Rultur berfelben nicht vernachläffigen. Dbicon fie nicht bas gange Sabr bindurch gleich gut, gleich genußbar bleiben; fo merden boch durch fie in den Wintermonathen Millionen Reben Betreidforner erfparet, welche den Bedarf der Commermonathe beden. Laffet und burch bie aute Pflege und Benupung diefer Frucht der gottlichen Borfebung für ein fo ichasbares Befchent banten : baben laffet ans aber die Rultur ber übrigen bisberigen Betreibiruchte nicht vernachläffigen, die in mander Binfict bauerbafte Borguge haben, welche die Rartoffeln nicht erfeben tonnen. Der Rartoffelbau fann ohne allem Abbruche ber bisherigen Belofruchte noch febr ermeitert werden. Durch Renntniffe, burch Fleiß und Mube konnen wir alle Wohlthaten der Natur genießen, ohne nothig zu haben, eine der andern aufzuopfern.

## Fünftes Hauptstück.

Von den Handelsgewächsen, in so ferne sie auf dem Felde angebauet werden. Ginstheilung derselben in Farbekräuter, in Dehlpstanzen, in Gewürzs und Arznengeswächse, und in Manufakturgewächse.

Die ben uns auf dem Felde angebauten Handelsgewächse dienen zu verschiedenem Sebrauche, machen das her teine gang abgefonderte Klaffen aus. Der leichtern Weberficht wegen theile ich fie

itens. In Farbefrauter: hicher gehoren ber Saflor, ber Bau, der Baid, und der Arapp ober die Farberrothe.

2fens. In Dehlpflanzen, zu welchen ich die Sonnenblume, den Mohn, den Rubsen oder Reps, und den Raps rechne.

3tens. In Gewirg = und Arznepgewächfe: hieber zähle ich die Pfefferonn, den Anis, den Senf, das Sußholz, den Tabat, den Sopfen, und den Saffran. Und

4tens. In Manufakturgewächse, unter welchen ich bier ben hanf und ben Flachs begreife. Zwar sind die Sanftorner und der Lein sehr öhlreich; der Lein gehöret sogar unter die öhlreichsten Körner, und könnte darum mit Recht unter den Dehlgewächsen obenanstehen: Allein sowohl der hanf als der Flachs werden vorzüge, lich zum Spinnen, zu Manusakturarbeiten angebauet: Das Dehl ihrer Samenkörner wird nur als eine Rebenbenühung betrachtet. Bon jeder Klasse dieser Gewachse, werde ich in besondern hauptstücken reden.

Mir ist es recht leid, daß ich die Baumwolle noch nicht unter unsere einheimischen handels Gewächst zahrlen kann. Daß die Baumwolle bep uns fortkomme, daran ist kein Zweisel mehr. Unter der Regierung unseres unvergeßlichen Kaisers Joseph II. wurde auf der herrschaft Groß St. Miklos im Bannate Baumwolle erzeuget. Wahrscheinlich, weil damals die türkische Baumwolle sehr wohlseil hereingebracht wurde, wahrscheinlich Mangel an Kenntnissen in der Behandlung dieses Gewächses, und Schwierigkeiten, welche jede neue ungewohnte Anpflanzung in ihrem Anfange sindet: alle diese hindernisse hatten den Anbau der Baumwolle wieder in Vergessenheit gebracht.

Seit dem Jahre 1807 ward der Baumwollenbau auf der f. f. Militargrange und im Bannate, mit glude

lidem Erfolge abermals unternommen. Schon im Rabn 1808 murbe bie bort erzeugte einheimifde Baumwolle an Bien von Runftverftandigen unterfucht, für beffer als die Macedonifche, faft fo gut wie die wefte indifche in ber Anwendung befunden. Der Gamen bat fich feithero fon mehr attlimatifiret : die Ruffe, bon benen in den erften Sabren die meiften durch funfiliche Barme gereifet und gum Auffpringen gebracht werben mußten, fpringen nun icon felbft auf, und geben eben biefer ihrer beffern Auszeitigung megen eine weißere feis dere und glangende Wolle. Roch find bief nur Berfude. Es ift nicht ju zweifeln , ben fortgefestem Ansbarren werde die Pflange afflimatifiret werden : wir werben bann einheimischen frifden Samen betommen um Die Baumwolle auch in andern Segenden gu erzeugen. Die jungen garten Pflangen find gegen Frubjahrereife febr empfindlich; fie lieben einen recht guten trockenen Grund, eine fonnigte Lage, und oftere Befeuchtung. Bo das Rlima erft fpat im Rrubjahre Die Baumwolle im Fregen duldet, dort tonnte der Samen in ein Gartenbeet gebaut und die Pflangen erft fpater ins Frepe berfepet werben. 3ch habe ben Samen, welcher in ben aus der Zurfen antommenden Baumwollballen gefunden wird, fcon mehrmals angebaut; aber er ift mir niemals aufgegangen; weil diefer Samen icon ju alt war. Brifden Samen tonnte ich noch nicht erhalten.

Wenn es jemals einen Angenblick gegeben hat, in welchem es nothig war die der inlandischen Industrie membehrlichen Gewächse nach Möglichkeit im Lande zu trzugen, um die dafür seithero außer Land gegangenen Gehlummen zu ersparen; so ist es der gegenwärtige: Rachdem durch den Schönbrunner Frieden mehrere wichstige Zweige des vaterländischen Aktivhandels aufgehöret hien einheimisch zu seyn. Der Privatmann, welcher mitr ausgiebt als er einzunehmen hat, sezet nach und nach fein Stammvermögen zu und verarmet. Seine

Operation tam ben Wohlstand und ben Gelbtrebit bes Staates heben und fest begründen; so lange die Bablungen an bas Ausland größer bleiben, als die Ginnahme von dorther.

## Sechstes Hauptstück.

Von dem Farbekräuterbane. Was hier darunter verstanden werde. Es ist sehr zu wünschen, daß die inländische Industrie in ihrem Farbenbedarse unabhängig von dem Auslande werde. Ob und wie dirses möglich sehe. Sastor, Wau, Waid und Krapp oder Färberröthe. Erfordernisse zum vortheilhaften Andane dieser Gewächse; ihre Behandlung und Benüßung.

ir haben unter den gemeinen Baumen manche, welche jum Farben Stoffe liefern: wie die grunen Rußschalen und die Blatter des Wallnußbaumes, die Blumentelche der Sichen, die Erlenrinde: wie der Sast der Beeren und die Rinde des Berberigenstrauches, die Rreußbeere, u. a. m. Auch von den angebauten Feldssuchten konnen Bestandtheile in der Farberep benütet werden; wie der Sasstandtheile in der Farberep benütet werden; wie der Sasstandtheile in der Barberen benütet des Buchwaißens, u. a. m. Ueberdieß werden bey uns nicht wenige Farbekrauter wild wachsend angetroffen, unter welchen der Ginster und die Scharte oder

das Schierfraut vorzüglich genannt zu werden verbienen. Der Farbe wegen werden aber bep uns auf dem Felbe vorzüglich angebaut: Der Saftor, der Bau, der Waid und der Krapp: Von diefen allein wird hier geredet werden.

Die inlandische Industrie ift in ihrem Farbenbebarfe noch febr abhangig von bem Auslande. Sir ben Indigo, für Cochenille, fur bas ameritantiche Rampes den = ober Blaubolg, fur bas Brafilienholg ober Fernamburt, für bas Santelbolg u. d. gl. geben noch jabrlich große Gelbfimmen außer Landes. Indem Die unaludlichen Berwidlungen bes Seehandels taglich gunehmen, fleigen bie auswartigen, über bas Meer nach Europa gebrachten Waaren taglich im Preife, und es ift ju beforgen , daß julest , ungehindert des großen Aufwandes, unfere gabriten bennoch bie Routurreng ber Preife im Auslande nicht werden halten tonnen ; befonders wenn unfer Beldfurs mit dem Auslande ins Bleichaewicht tommen wird : Und das Inland muß die mit ausländischen Stoffen gefarbten Baaren immer theuerer begablen, daß der Preiß gulest fur viele uns erfdwinglich werben, somit auch von diefer Seite bie Induftrie und Rabrifation einen gefahrlichen Stoß erhalten muß. Warum beuten benn die Rarber und bie Fabrifanten nicht ben Beiten auf die Ableitung eines Ungewitters, welches fcon auffleiget ?

Sie werden mir fagen, sie konnen auf andere Art die gewöhnlichen Farben dauerhaft und schon nicht hervorbringen. Ich glaube es ihnen. So lange sie ihre Beschäftigung geheimnisvoll, nur handwerksmassig nach ersernter Art ohne eigenem Nachdenken und Weiterstreben treiben, konnen sie nichts anders, als was ihnen der Lehrmeister gezeigt hat, der eben so beschräntt wie sie gewesen ist, oder der seine höhern Kenntnisse eigennüßig ihnen verheimlichet hat. Man plaubte einst, die spanischen Fliegen (cantharides)

mußten aus Spanien tommen, ba doch diefe Pflafierfafer ben uns auf Ligufter, auf Sollunder, auf Ciden. auf einigen Weidenarten nur zu baufig angetroffen merben. Die Rrentbeere ließen unfere Farber noch vor nicht langer Beit aus der Turten, vorzüglich aus ber Wallachen guführen, um daraus eine gelbe, braumothe und faftgrune garbe ju bereiten : und doch ift der Rreusdorn (Wegdorn rhamnus catarcticus) ein einbeimifches Bemachs, welches in etwas feuchten Bebus fchen wildwachfend angetroffen wird. Geit man die einheimischen Rreupbeere mit gleich gutem Erfolge gu beniten angefangen bat; feitdem ift der Preis berfelben auf das Behntel berabgefunten, und um die mallachifden Rreupbeereift wenig grage mehr. Der Somet, (Sumah, Berberbaum, rhus coriaria) murde chemals aus der Levante, und aus Gudeuropa um theures Beld ben uns eingeführet : er bienet jum Ledergerben, vorzüglich des Corduans; feine Beeren geben eine rothliche, die Wurgeln aber eine gelbe Farbe. Erft in unfern Beiten bat man wieber gefeben, baf ber Berberbaum bey uns faft in allen Provingen, banptfachlich in Ungarn wild machfe : bas man in ber Rabe babe, was auvor aus entfernten Weltgegenden gehohlet wurde. Anftatt fremden Gumab einzuführen, wird nun diefes Gemachs ausgeführet. Der Dernicenbaum (rhus cotinus), der das ungarifche Belbholg liefert, wachft auch in Deftreich und in audern Provingen haufig wild. Schon zur Beit ber Romer murde in Deftreich mit diefem inlandifchen Gewachfe gefarbt; und die hentigen Sarber geben por demfelben porbey obue ju wiffen, daß fie mit diefem Gewachfe icon oft gefarbet baben. Die meiften aus ihnen fennen feinen andern Weg ihre Farbeftoffe ju finden, als in das Gewolb des Raufmannes, der damit Sandel treibt. Möchten doch die Farber fich mehr auf die Botanit und Chemie verlegen, fo weit ihnen biefe bepben Bif.

senshaften nothwendig und nuplich find: fie wurden unter ihren Fuffen oft manchen schähbaren Farbestoff finden, der eine Farbe entbehrlich machet, die jest tausend Meilen weit über das Meer hergehohlet wird.

Bor uns baben Bolfer gelebt, welche uns in Lunften und Wiffenschaften nicht nachstanden : dies bemeifen ibre Denfmaler. Diefe Bolfer mußten nichts von Amerita, mußten nichts von amerifanifchen Rarbeftoffen; und glaubet ihr wohl, daß fie minder fcon und dauerhaft gefarbt haben ? 3ch glaube es nicht. Rur baben eure Borfabren die alten Aarbestoffe pergefen, die alte Rarbefunft verlobren. Freunde und landsleute! lafet euch die Belegenheit nicht entgeben, m eurem eigenen Rugen und Rubme, jum allgemeis um Wohle die verlohrne Runft wieder gefunden gu baben! - Sier binet fich der Chemie ein ichones Bild, ben Dant bes Baterlandes ju verdienen, ber Landwirthichaft nublich ju fenn; mehr ju nuben, als ft es ben ber Production felbft niemals bewirten wird. Gewiß, die oftreichifche Monarchie bat zu allen farben die Stoffe in ihrem Schofe, obgleich fie nicht elle die Bewachse befiget, aus denen die jedigen Farben gezogen werben. Die Chemie untersuche die farbenden Arafte ber einheimischen Gewachse; fie erforfche die erforderliche Difchung und Bubereitung gu fconer und dauerhafter Rarbe: es wird manche wildwachsende, tht gar nicht geachtete Pflange gefunden werden, welhe jum garben febr brauchbar, ein auslandifches theu-115 garbetraut ju erfegen febr geeignet ift. ihr dann die Bermehrung eines Gemachfes ju eurem Bedarfe nothig; fo zeiget der Landwirthschaft die Wige an, Samen und Unterricht uber die Behandlung gu ethalten, und zweifelt nicht, daß die Landwirthichaft end davon fo viel, als ihr wunfchet hervorbringen werde: wenn der Landwirth dafür nur einen belohneuden Preif erhalt; wenn man nur nicht barauf bentet, ibm feine Erzeugnise abzudruden. Denn bieß ift ein fehr sicherer Weg, ein Gewächs zu vers mehren, wenn der Landwirth dafür einen beständigen, gewißen, und belohnenden Absap zu finden weiß. —

Der Saftor (Carthamus tinctorius) hat einen aftigen Stengel, welcher ben uns 1 bis 2 Schuhe hoch wird: der Stengel hat eprunde stachlichte Blatter, das Kennzeichen seiner Verwandschaft; indem er zu dem Geschlechte der Disteln gehört. Durch Kultur verlieren sich die Stacheln. An der Spise des Stengels und seiner Aeste entstehen die Bluthen, deren Blumenkelchbletter der Gegenstand ihres Andaues sind. Diese Blumenblatter sind schon gelb, bestehen aus rohrensormigen Fasern, und bringen glanzend weißen langlichen eckigten Gamen hervor, welcher im Berbste reif wird.

Der Saffor ftammet aus einem warmen Klima, vorzüglich aus Egypten : er liebet einen reinen, tiefen, fraftigen, zwar nicht naffen, aber doch etwas feuchten Boden, und eine warme Lage. Wenn nach ber Aussaat trodene Witterung einfallt; fo ift es febr nüblich den Gaftor die erften Wochen, bis er aute Wurgeln gefaßt hat, zuweilen zu begießen oder gu bemaffern ; er bat diefe Behandlung gerne, weil auch in feinem Baterlande Egopten Die erfte Beit nach feis ner Ausfaat von ben Ueberfcwemmungen bes Dils ber Boben feucht ift: fpater ift ibm die Erodene unichablich. 3ft ber Grund nicht an fich recht fraftig; fo foll er ftart gedunget werden. Da es ben dicfem Bewachfe bauptfachlich auf die Blumenblatter antommt: ba die Bemachfe in einem fetten Boden mehrere und großere Bluthen anfegen, als in einem mageren, wenn fie auch nicht immer mehr Gamen bervorbringen, ber Saftor baber auch eine belohnendere Ausbeute giebt; fo ift es rathfam, ju dem Safforbaue recht gut an

bungen. Reuriffe muffen juvor mehrmablen aut abgearbeitet worden fenn: ein icon langer in der Rultur ftebender Acter aber werde im Berbfte, fo tief es thunlich ift, aufgepfluget ober umgegraben, und augleich ber Dunger mit in die Erde gebracht. In Brubjabre, wenn der Boden aufgethauet und binlanglich abgetrochnet ift, etwa im Darg ober int April, ege man benfelben, ftreue den Samen bunne aus, bamit die Stengel in ber Rolge Raum baben, Seitenafte und an benfelben Bluthen angufebm: ber Samen werde fodann eingecget: gut ift es ben Grund nach dem Egen gleich mit einer leichten Balte ju malgen. Wenn die Pflangen aufgegangen find, werden fie bort, mo fie ju bict fteben, ausgewaen und auf leere Plate verfeget. Bede Pflange foll von der andern wenigstens 6 bis 8 Bolle entfernt fte-Go lange die Pflangen noch flein find, fullen fte diefen Bwifdenraum nicht aus, und es wichft da= tanf Unfraut, welches forgfaltig ausgeidtet werben muß. Im July oder im August blubet der Saftor, iebod nicht alle Stengel auf einmal; fo, daß man auf dem namlichen Relde, juweilen an dem namlichen hauptstengel auf verschiedenen Aeften reifen Samen, und frifde Bluthen findet. Der Gaflor, wie andere Omadie, last die Blumenblatter bald fallen, wenn die Begattung vorüber ift. Die Blumenblatter find affanglich fcon gelb; in diefem Buftande find fie gur garbe minder tauglich: nach der Begattung der bepben Befdlechter gebet bie gelbe Karbe der Blumens blatter in das Braunrothe über; und nun find fie an brauchbarften : weil jedoch biefer Buftand icon ber Anfang des Bermeltens ber Blatter ift, und fie bald darauf gang abwelten, abfallen und unbrauch. bar werden; fo ift es nothwendig in der Bluthegeit das Saftorfeld taglich ju burchgeben, um die Blumenblatter abzuerndten, welche fich eben in dem ermunichten Buftande befinden. Man pflude die Blumengafern, Die Blumenblatter aus der Blumenfrone beraus obne die Blumen felbft abgureißen, oder ju verlegen; Damit ber nun icon in der Blume befindliche Samen auszels tigen, und jur Fortpflangung des Saffors tauglich werden tonne. Auch in diefer Sinficht foll man die Blumenblatter nicht ju geitlich, und nicht eber abneb= men. bis die Beranderung ihrer gelben garbe angeiget, daß die Begattung der Bluthe vorüber ift, und Die Blumenfelcblatter entbebrlich find. Die eingefam= melten Bluthen werden nach Saus gebracht, dunn ausgebreitet und im Schatten langfam getrodnet: in Diefem Buftande find fie verfaufbare Baare. Samenforner reif find, werden die Safforstengel abgefcuitten, ausgetrodnet, jufammengebunden, eingeführet, ber Samen ausgedrofden, gereiniget, und gur neuen Musfaat fiber Winter an einem trockenen Orte aufbewahrer.

Der Saftor bringt viel Samenforner bervor, aus benen Debl gepreffet werden fann, welches jum Brennen und ju anderem Bewerbsgebrauche brauchbar ift, jum Effen aber nicht fur gefund gehalten wird : die Blatter werden grun und abgetrochnet von den Schafen und Ruben gerne gefreffen. Man tann die ausgedrofdenen Bunde dem Biebe vorlegen, welches die Blatter abflaubet, und die bolgigten Stengel ubrig laft: Diefe fann man entweder gerhadt gur Streu und gur Bermebrung des Dungers, oder jum Brennen verwenden. trodneten Blutheblatter bes Saftors, die man im Sandel "Saffor" nennet, geben eine gelbe und rothe Farbe. Dic gelbe Farbe (ihr groberer Saft) tann mit blogem Wafferaufauffe, und durch Preffen aus denfelben berausgezogen merden; fie gebt jum Theil verlobren, menn in der Bluthe wiederhohlte Regen die Bluthen abwafchen. Dann aber find die namlichen Blatter noch jum Rothfarben ju gebrauchen: denn ibr rother garbeftoff ift bargigter Ratur, wird burd Baffer allein nicht ausgezogen; sondern man gebrauchet dazu Laugensalze, , Die rothe Farbe des Sastors wird zur Ponceau-Farbe, ju Rosenroth, zu Fleischroth und Kirschenroth, und zu manchen andern Farbenabanderungen, besonders auf seis denen Zeugen, auch zur Schminke benüget. Manche gemeine Leute gebrauchen den Sastor anstatt des Sastrames; und Betrüger mischen denselben unter den wahren Sastran, um eine wohlseilere Waare theuer zu verkaussen: ein Betrug, welcher wegen der Nehnlichkeit in der außerlichen Gestalt ben dem Ankause nicht gleich zu erkennen ist. Deswegen haben einige den Sastor auch wilden Sastran genannt, obschon er mit dem Sastrangeschlechte gar nicht verwandt ist.

Der Safforbau ift ben uns gwar auch nicht vernachläsiget; er wird in einigen Gegenden Ungarns und der Militararange im Großen betrieben; in Balligien bauen die deutschen Rolonisten Saftor; in Bobmen wurde er einst mehr als jest gepflangt, auch in den übrigen Brovingen wird er, obgleich meniger angebaut: aber es wird im Inlande noch nicht fo viel Saftor erjeuget, als bas Land bedarf. Gin Sauptgrund bavon liegt in dem Mangel an arbeitenden Sanden: Die Landwirthe tonnen oft felbft jur Getreiderndte nicht genug Arbeiter aufbringen, und da die Bluthe des Saffors mit der Rornererudte der Reldfruchte jufammen trifft; fo ift es an vielen Orten unmöglich, den Gaffor ins Broße zu betreiben. Der Saftor bat eine ichone Blume: wenn die Landleute Diefes Bemachs im Großen auf dem Felde nicht geborig pflegen tonnen; fo tonnten fie in ihren Sausgarten, oder in der Rabe ihrer Wohnungen doch etwas Saftor gur Bierde an den Randen ibrer Barten oder Ackerbeete anbauen, befonders bort, mo fit Rangel an Soly baben: Die Ginfammlung der Blutheblatter fann bier ohne Abbruch anderer Arbeiten im Borbengeben gefdeben : auch tonnet ibr ja eure Rinder m diefer Beschäftigung abrichten, indem ihr benfelben

einen Antheil des Berkaufspreises zukommen laffet. Sie werden, dadurch aufgemuntert, auf eure Saftorblumen Acht geben, die Erndte nicht übersehen; und da die größte Anzahl Zenten nur aus einzelnen Lothen bestebet: so wird auch auf diese Art der Landesbedarf leicht gedecket und der fremde Saftor ganz entbehrlich weraden können.

Der Waid, (Pastell, Isatis tinctoria) hat lange rubenartige Wurgeln, welche verennirend find. zwep und mehrere Sabre ausdauern : im erften Sommer nach ihrer Aussaat treibet diese Pflanze nabe auf der Erde viele große lange, am Rande eingeferbte feinbebaarte blaulich grune Blatter, welche über Sommer mehrmahl wieder nadwachsen, wenn die frubern Blatter abgenommen worden find. Im zwepten Commer machft ber Stengel empor, welcher Zingerdid, 2 bis 4 Soube boch wird, und mit blaulicht grunen Blattern verfeben ift, die pfeilformig, viel fleiner als die vorjabrigen unterften Blatter find, und gegen oben ju immer fleiner Der Stengel ift oben aftig, und bringet an ben 3meigen in Rifpen viele fleine gelbe Bluthen berpor, nach welchen langlichte Schotten entsteben, Die ben ibrer Beitigung veilchenblau werden, und in beren jeber gewohnlich ein fleines gelbes langlichtes Samenfornlein Die Bluthe wird von den Bienen febr gesuchet. Die Blatter Diefer Pflanze geben die bauerhaftefte blaue Rarbe auf wollene, leinene, baumwollene und feidene Beuge, und liefern burch Bermifchungen auch andere Rarben : fie find ber Begenstand bes Baidbaues. rum pfleget man mit bem Ramen Waid, nicht allein Die gange Pflange, fondern auch den aus den Blattern berfelben bereiteten Farbeftoff gu bezeichnen.

Der Waid ift bey uns einheimisch: er wird in Deftreich, in Bohmen, in Mahren, in Glavonien, auch in andern Provinzen wildwachfend angetroffen. Da biefes Gewachs auch auf den Feldern angebauet wird;

fo haben wir zwegerien Baid, ben wilben, unb den angebauten oder den Reldmaid. Die Blatter des wilden Waides find fleiner und ichmabler, als die des Reldmaides, welchen die Rultur icon veredelt bat. Der wilde BBaid ift minder geachtet. Den Relbwaid fann man nach der Beit feiner Musfagt in Binter und Commermaid eintheilen. Der namliche Baidfamen tann im Berbfte, ober im Rrubjahre ausgefdet werden. Der Wintermaid wird im Berbfte. wenn die übrigen Winterfruchte angebauet werden, etwa im September ausgefaet; er bildet über Winter feinen Stod und viele Wurgeln aus, treibet geitlich im Brubjabre viele und große Blatter, und tann um einmal, juweilen um zweymal ofter als ber Commermaid abgeblattert merden : er ift baber einträglicher, und bat ben Bortheil, daß er von Erdfloben, Beufdreden und anderm Ungeziefer weniger ju leiden bat. Der Sommerwaid wird im grubjahre, fo geitlich es die Witterung gestattet, ausgefact. Rann man im Rebruar, ober im Mary in die aufgethaute Erde; fo mag bie Ausfaat jest geschehen; weil ibm die Ralte nicht ichabet. Anbeffen tann man fpater auch noch BBaid fden: Allein ba ber Samen nach Bericbiedenheit ber Witterung 2 bis 6 Wochen jum Aufgeben brauchet; fo fommen feine garten Pflangen in die Beit, in der bas Ungeziefer icon baufia ift, welches bem jungen Waibe febr nachstellet und juweilen gange Ausfaaten gerftoret. Ueberdieß tonnen die foat gebauten Pflangen, wenn fie auch dem Ungeziefer entgeben, wegen ber Rurge bes Commers nicht fo viele Blatter bervorbringen, als die zeitlicher Angebauten. Wenn die Fruhlingsfaat mehr vom Ungegiefer ju leiden bat; fo ift bagegen bie Berbfifaat bem Auswintern, wie andere Wintergewachfe ausgesetet: wo man den Waidbau mit Sicherheit betreiben will ift es daber rathfam, jabrlich Winter = und Commerwaid minbauen.

Es ift jedem Landwirthe befannt, daß alle Bemachfe um fo mehr und ftarfere Blatter anfeben, ie beffer ber Boden ift, auf welchem fie fteben. Waid nur feiner Blatter wegen gebauet wird; fo ift es offenbar, baß er einen fraftigen Boden liebe, melder loder und rein ift, und eine marme Lage bat : ohne Rudficht, ob er thonig, lebmig, oder etwas fan-Auf gut abgearbeiteten fraftigen Reuriffen, in abgelaffenen abgetrodneten Teichen bringet der Baid Ein icon langer in der Rultur ftereiche Ernoten. bender Acter, wenn er nicht an fich ober von einer vorhergegangenen Dungung noch recht fraftig ift. foll mit fettem Mifte, ftarfer als ju BBaigen, gedunget mer-Ein recht fraftiger, nicht frifch gedungter Acer verdienet ben Borgug : ein matter Grund aber lobnet Die Dube und Die Roften nicht. Auf einem naffen Grunde gedeihet der Waid nicht gut. Kann man aber einen fraftigen Grund fo oft als nothig maffern, ober regnet es uber Sommer ofter; fo werden dadurch die Blattererndten febr vermehret. In trodenen Commern wird zwar weniger Baid; aber diefer ift auch beffer, und wird theuerer bezahlt, als der gar geil ge= wachfene.

Bum Andau des Winterwaides ist der Acker wie zu Waißen oder Rocken über Sommer gut und tief zu bearbeiten, Ende August oder im September der Samen über den gleich geegten Boden auszustreuen, und recht seicht einzuegen. Für den Sommerwaid ist der Grund im Herbste wenigstens einmal, besser aber zweymal so tief als thunlich zu pflügen, daben zu düngen und nach dem letzten Pflügen über Winter in der rauben Furche liegen zu lassen. Beitlich im Frühzighe, sobald die Erde aufgethauet und dazu hinlanglich abgetrocknet ist, wird wieder gepflüget, der Grundeben geeget, der Samen ausgesat, und mit einer Dornege, oder mit einer andern leichten engen Ege recht

feicht unter die Erde gebracht, ober nur leicht angemalget: denn der Samen foll nicht über & Boll unter die Erde tommen, fonft erstiden viele Korner. Baidpflangen follen nicht ju did fteben; damit fie Plas baben ibre Blatter auszubreiten, und bamit man zwis ichen benfelben die notbigen Arbeiten perrichten tonne : 8 Bolle von einander entfernt fteben die Pflangen gut : je beffer ber Grund, je entfernter. Wer bierinfalls ge= nau ju Berte geben will, wird gut thun ben Samen in gerade 1 bis 1 & Soub von einander entfernte Reis ben fo auszufaen, bag er in den Reiben in 6 bis 8 gol= ligen Gutfernungen in ein recht feichtes Loch 2 oder 3 gute Samentorner neben einander fallen last, mit Er-De judectet, und den Grund bann leicht überrechet. Auch mit einer Mafchine wird ber BBaid nicht felten auf bie namliche Art angebauet. Dan tann and ben Samen auf besonders zugerichtete Samenbeete aussaen, und die Pflanzen bann reibenweis aussegen, baß fie in den Reiben ben 8 Bolle auseinander fteben. In den Zwischenraumen fann man geben, die Pflangen gut reinigen, und be-Ben ber Reihenfaat brauchet man weniger Samen, und erhalt um eine Blatterernote mehr, weil die Pflege leichter ift. Bey der breitwurfigen Ausfaat tann man die nothige Entfernung nicht treffen, fobin auch die Pflanzen nicht fo gut bearbeiten, bon benen man barum auch nur eine geringere Ausbeute erhalt. doch breitwurfig gefdet, fo ftreue man ben Samen bep voller Windfille nur dunne gleich aus; wenn die Pflanjen aufgegangen find, und ohnehin das erftemahl bearbeitet werden, giebe man die überfluffigen, oder am un= noten Orte ftebenden aus und verfete diefelben. Wenn man bon der Gute des Samens übergeugt ift; fo merben felbft gur breitwurfigen Ausfaat auf ein Joch bep Emegen bis 1 Degen noch in den Schotten befindli= der Samen hinlanglich fenn. 3ft man aber uber die Bute des Samens im Zweifel; fo ift es beffer, ete was dicker zu faen, und nach dem Aufgeben die überflussigen Pflanzen auszuziehen, welche dann auf einen
andern leeren Plat versett werden konnen. Suter
Samen soll nicht alt, aber großkörnig sepn: Der neulich geerndtete ist zur Aussaat am vorzüglichsten: über
2 oder 3 Jahre alt, ist er schon zweiselhaft. Wie man
das Reimungsvermögen der Samen prufen konne, ist
schon anderwarts gelehret worden: muß man 2 oder 3
Jahre alten Samen zur Aussaat ziehmen; so ist es gut
ibn vor dem Ausstreuen etwa 12 Stunden in Wasser
cinzuweichen.

Sobald ber Baid aufgegangen ift, muffen bie jungen Pflangen von dem Unfraute gereiniget merden. welches, bep ber Erndte unter ben Waid gebracht, Die Rarbe verdirbt; man jatet daffelbe aus und giebet daben auch jene Pflanzen aus, welche raube, barthaarige Blatter baben; indem diefe Raubbeit ein Beiden ibrer Wildheit, und ber mindern Brauchbarfeit ift. bas Unfraut nach einiger Beit wieder überhand nimmt; fo wird es bas zweptemal ausgejaten, ober mit einer fomablen Saue feicht ausgehadet, ober mit der Pferdhade porfichtig begrbeitet, um die Baidwurgeln nicht gu verleben . aber ben Grund jugleich ju lodern. Enva gwolf Wochen nach ber Frubjahrsausfaat bededen die Blatter ben Boben; wie die unterften anfangen gelb gu werden, faffet man die Blatter oben mit der Sand que fammen, foneibet mit einem Bartenmeffer ober mit einem andern Wertzeuge alle Blatter ben & Boll uber bem Stode ab, ohne jedoch ben Stod und die neuen Blattfeime au beschädigen , und balt somit die erfte Bleich darauf behadet und lodert man ben Erndte. Boden zwifden den Pflangen vorsichtig, entweder mit ber Sque, ober mit einem Scheereisen, wie es die Sartner gur Reinigung ber Gange ju gebrauchen pflegen, oder ben der Reihenkultur mit dem Rultivator: maren die Baidmurgeln pon Erde entblogt: fo merden

fie zugleich bedecket, baber nur ein wenig angehäufelt ohne jedoch den Stock ju verschutten, damit fie ihrer fougenden Blatter beraubt von der Conne nicht ausgetrodnet werden. Je nachdem die Witterung mehr oder weniger gunftig ift, machfen die Blatter in vier oder funf Wochen wieder nach, und tonnen, wie fie gelb gu werden anfangen, neuerdings abgeerndtet merben; wonach der Grund, wie nach der erften Erndte bebandelt wird. Der BBaid fann auf Diefe Art brep auch viermahl abgeblattert werden. Ben der letten Erndte, wenn man die Pflangen nicht noch ein Jahr gum Gamentragen in der Erde laffen will, tann man mit den Blattern auch die Krone abschneiben und gur Farbe benugen. Die Blatter farben icon beom Abichneiden die Arbeiter blau. Wenn man die Waidmurgeln noch einen Winter in der Erde lagt; fo liefern fie im folgenden Rrubjabre, bevor ber Stengel entftebt, noch eine Erndte von Blattern. Es wird aber für beffer gebalten, nur die Samenpflangen in der Erde gu laffen, den übrigen Waibader aber umzuvflugen um anbere Relbfruchte, porguglich Commerfruchte barein gu bauen, und ein neues Waidfeld anzulegen.

hier wie ben allen Gewächsen, welche ber Landwirth pflanzet, ist es gut sich selbst den Samenbedarf
anstygiehen. Der Landwirth lasse eine hinlangliche Anzahl Waidpstanzen auf einem Theile seiner Waidselder,
auf welchem sie am schönsten sind, zum Samentragen
schen. Ein Joch kann für drepsig und mehr Joche
den Samen hervorbringen. Bon diesen Samenpflanzen, welche im ersten Sommer wie der übrige Waid
abzeblattet wurden, nehme man ben der lesten Blatterndte nur die untersten Blatter ab, damit ihr Stock
in den Wurzeln starker werde: sie bleiben über Winter in der Erde; im folgenden Sommer, nachdem man
se zeitlich noch einmahl abzeblattet hat, treiben sie unaushaltsam den Stengel, blühen und bringen viel Sa-

men hervor, welcher im July ober im August reif Wenn die meiften Samenschotten veilchenblan Die Samentorner nicht mehr in der Rilch find, foneibet man entweder ben gangen Stengel ab, bindet ibn in fleine Bundel, trodnet diefe auf einem luftigen Boben, ftreifet ober ichlagt die Schotten vorsichtig ab, und reiniget fie von allem fremden Befame: ober man fcbneidet nur die Rifpen ab, und adert dann die Stengel ein, um den Ader ju bungen; ober man boblet Diefe fpater nach, um fie jum Berbrennen oder in ben Mift zu benüten. Die Samentorner figen feft in den Schotten, und tonnen in diefen mieder ausgeschet merben: fie muffen bagu nicht bid übereinander gefcuttet aufbewahret, und bis fie recht gut ausgetrochnet find , ofter umgeschaufelt werben. Bewohnlich wird aus dem Waide der Waidindigo burch die Gab= rung ausgezogen. Dazu muffen bie frifchgeerndteten . Blatter gleich bereitet werden. Diefe Bereitung fordert mancherlen Runftkenntniffe, und miglinget doch . nicht felten, wenn ber geborige Grad ber Gabrung überfeben wird. Die Rarber felbft fennen die Runft noch nicht den Baidindigo ju bereiten, mas foll alfo ber Landwirth mit feinen Blattern anfangen, welche übereinander bald in Gabrung gerathen und verderben ? Dieß ift die Saupturfache, marum der inlandifche Baid ben fremden Indigo noch nicht verbranget bat. Raum hat die bochste oftreichische Staatsverwaltung befannt gemacht, daß der Waidindigo auch ohne Gabrung aus dem Maide gezogen werden tonne: fo find icon, porjuglich in Nieder = Deftreich große Relder mit Baid be= feset, welche gur Soffnung berechtigen, daß wir bald Millionen erfparen tonnen, welche fur den fremden Inbigo bisher außer Land giengen. 3ch behalte mir vor, im lepten Theile diefes Werfes das Berfahren ben Bereitung bes Baibindigo gu befdreiben, nachdem ich es mit meinem Baide binlanglich geprufet baben merde.

Sier will ich mich barauf beschränken zu lehren, wie ber Landwirth seine Baidblatter bazu vorbereiten und bann lange unschädlich zum Bertaufe oder zum Be-brauche aufheben kann.

Je mehr die Gonne auf die Blatter einwirken fonnte, fo lange fie auf dem Stocke ftanden'; befto beffer find fie. Werden die abgeschnittenen Blatter an der Sonne getrodnet, fo gehet viel Farbeftoff verloren. Im erften Commer giebt die erfte Erndte die fchabbarften Blatter, Die reichsten an Rarbeftoff. Die weitern Erndten fteben in der Bute immer weiter gurud, und jene Blatter, welche noch im zwepten Jahre von den Samenpflangen gewonnen werden, nehmen den letten Desmegen follen die verschiedenen Blatte erudten nicht vermenget, fondern jede davon abgefondert aufbewahret werden. Die von dem Stode eben abgeschnittenen Blatter werden in Gaden oder in Rorben au reinem Baffer gebracht und bier gewaschen; moan reine von Weidenruthen geflochtene Rorbe gut ju brauchen find, in welchen die Blatter liegen, immer mit frifdem Baffer begoffen, gewaschen und gereinis get werden tonnen, und aus welchen bas Baffer mit der Unreinigkeit felbft abgehet. Man giebt daben fo viel möglich Acht, die Blatter nicht febr gu gerbruden. Die gewaschenen Blatter muffen auf einem recht trodenen luftigen bedeckten Orte, g. B. auf dem Stadelthenne oder auf einem Boden gleich recht bunn jum Erodnen aufgestreuet, und taglich ein paarmal fo lauge umgewendet werden, bis fie vollfommen wie Beu ausgetrodnet find , und nicht mehr anlaufen ober gab= ren tonnen. Run find fie gu bem gewöhnlichen Bebrauche als Waid brauchbar : nun tonnen fie auch gur Indigobereitung in Faffer ober in Riften feft jufammengelegt, gugebedet, und auf einem trodenen luftigen Boden aufbewahret oder verfendet werden. Auf diefe Art muffen die Blatter nach jeder Erndte bebandelt

werden. Wer das Ausziehen des Farbesioffes aus dem Waid verstehet, der kann dazu fehr nühlich die halbgetrockneten welken Blatter verwenden: selbst die im
Winter unter dem Schnee hervorgehohlten Blatter lies
fern den Farbestoff willig ab. Wenn die abgeschnittenen Waidblatter ohnehin rein sind; so kann das Waschen derselben mit Rugen unterbleiben: Das Waschen entziehet den Blattern Farbestoff und erschweret
das Trocknen derselben; besser man reinige die getrockueten Blatter unmittelbar vor ihrer Verwendung.

Der Waid wird mit vielem Bortbeil nach gebungten Erdapfeln ober andern bearbeiteten Brachfructen angebauet; er bringet bier reiche Ernoten. Auch nach Rornerfruchten fann er ausgefaet werden, vorzuglich in bas Commerfeld nach gedungtem Rocten ober 2Bairen. Er ichicket fich ebenfalls rocht aut gur Benusung ber Brache. Gleich nach ber Ernbte ber Commerfruct werden die Stoppeln recht gut gefturget, und gugleich gedunget, etwa 14 Tage in der rauben gurche liegen gelaffen, bann gut geeget, bie gufammengeegten Storpeln, wifchen welchen ber Samen fich verfallen fonnte, vom Relbe abgeraumet, fobin bas zweptemal acpfluget, nach einiger Beit geeget, ber Samen, wie oben gelebret, angebauet und in die Erbe gebracht. Im nachften Rrubiabre und Commer werden Die Blatter, fo oft es thunlich ift, wenn es nicht regnet, geerndtet, bann ber Ader, ber burch bas oftere Bearbeiten des Waibes eine gute Pflege erhalten bat, aufgeriffen und mit ber gewohnlichen Winterfrucht angebauet. Dber man baue den Baid nach ber Ernbte ber gedungten Winterfruchte noch im Berbfte, ober geitlich im Brubjabre nach geboriger Burichtung bes Atters fur bas Sommerfeld an, benute ibn im erften Sommer als Commerfrucht, und laffe ibn in das Brachjahr hinuber mintern: in biefem Jahre giebt er noch eine reiche Blatternote, liefert im July ober Auguft

den Samen, und das Feld kann dann gur Berbstfaat noch gut hergerichtet werden. Auf bas nämliche Feld gleich wieder Waid anzubauen, ift nicht rathsam; besefter man benüge den Grund inzwischen ein paar Jahre zu andern Früchten, und dann kann nach gehöriger Dungung und Bearbeitung wieder Waid hieher gebauet werden.

Wo der Waid in einer Begend einmal allgemein geworden ift, wird er oft fcwer wieder ausgerottet: er balt die raubesten Winter aus, bringet febr geitlich im Frubjahre feine Blatter bervor, welche im Commer oft wieder nachwachfen. Diefe Gigenichaften mogen die Beranlaffung gewefen fenn, daß ber Anbau bes Baides als Autterfraut empfohlen worden ift: allein das Sorn - und Schafvieb frift die Baidblatter nicht gerne, und bon vielem Benufe berfelben wird bas Rleifd und die Rnochen ber Thiere innerlich blan gefarbt. Indeffen zeitlich im Frubjahre freffen die bung. rigen Schafe auch den Baid ohne Auswahl, und ba fie jum Schlachten erft im Sommer ober im Berbfte abaegeben werden; fo verlieret das Bleifc durch die nachfolgende Sommerweide die blaue Rarbe wieder. Auch als Deblgemachs mochte ich den BBaid nicht empfehlen, obgleich feine Samentorner oblhaltig find : fie figen in unverhaltnifmaßig großen Gulfen feft, welche mobl bas meifte Debl in fich behalten werden; auch fleben die Baidforner in ber Deblreiche andern befannten Gewachfen nach. Als Rarbefraut aber verdienet der Baid die allgemeine Aufmerksamkeit, welche ibm jest gefdenfet mird.

Der Mau (Waurestede, Farberresede, Gelbfarbefraut, reseda luteola.) Der Samen zeitiget ges wöhnlich im August, ausgefallen oder angebauet geht er nach einem Regen bald auf: die Pstanze hat eine holzige Wurzel mit wenigen Nebenwurzeln, und dringet nicht gar tief in die Erde ein: Der Stock wird im

Berbfte noch ziemlich fart, und treibet langliche grune Blatter, welche abgeweidet werden fonnen: im Rrub= jabr bringef ber Stock neue Blatter bervor, aus bereu Mitte beplaufig im Man ein Blatterreicher 2 bis 4 Soube bober Sauptftengel, mit mehreren Seitentrieben bervortritt: an den Spigen bes Sauptftengels fomobl. als der Seitentriebe fommen die Mehren mit blag gel= ben Blumen gum Borfchein, welche von ben Bienen febr geliebt werden, und benfelben um fo langer gur Rabrung dienen, indem die Geitenabren nicht auf ein= mabl entfteben, und die Blumen auf ber namlichen Mebre immer von unten gegen oben gu nach und nach ausbluben; bergeftalt, daß die Bluthe vom Anfang Jung bis in die Salfte des July dauert, und die untern Blumen oft icon reifen Samen enthalten, wenn Die obern erft aufbluben. Rach der Bluthe ericeinen edigte Camenbulfen, in benen die fleinen Camenforner liegen, welche ben ber Zeitigung dunkelbraun find. und leicht ausfallen. Um den rechten Zeitpunft der Erndte gu bestimmen, muß man beruchsiden, ob man blog bas Farbefraut, oder vorzüglich Camen acwinnen wolle. 3m legten Falle warte man, bis die meiften Siehren und die meiften Rorner in ben Mehren nicht mehr mildig und ziemlich braun find. Will men aber vorzuglich bas Farbefraut erndten; fo fann man Die Pflangen abbringen, fobald fie ausgewachfen find: au frub abgeerndtet, baben fie noch viele mafferrigte Theile, und find im Gewichte nicht ausgiebig : man warte daber ab, bis die Pflangen anfangen gelb gu werden, und die untern Stengelblatter gufammen melten. Damals bat boch die Sauptabre unten reifen Samen, und die obern Blutben wollen eben aufbluben. Man fann die Pflangen mit der Burgel aufraufen, oder man fchneide und mabe die Stengel ein paar Bolle uber ber Erbe ab, bringe fie gleich auf einen luftigen Bo= ben oder auf einen Stadlthenn in Schatten jum Erod's

nen, woben fie taglich ein paarmal umgewendet merden: Ben diefem Umwenden fallt der Samen von felbit aus, er tann auch mit ben Banden oder burch Darauf. iblagen berausgebracht werden. An der Sonne getrode net, gebt viel garbestoff verlobren. Der trockene Bau wird in Gebunde gebunden, und trocen jum Berfaufe aufbewahret. Der Samen fann gleich nach der Erndte wieder ausgefdet werden. Die Aussaat fann auch im Brubjabre recht zeitlich gescheben. Er liebet einen fraftiam, am beften nicht frifchgebungten trodenen und lodern Boden, er gedeibet auch auf fandigen Grunden, und mirb with machfend oft auf trodfenen Anboben gefunden. Der Ader foll gut gelodert, ohne Schollen und vom Unfraut gereiniget fenn. Bu geiler Boden bringet groffe farte Stengel bervor, welche minder gefcatt find, als die sartern Stengel; matte Brunde aber liefern gu unausgiebige Erndten. Die Samenkorner find febr klein : 12 bis 14 Pfund reiner guter Samen, mit zwep Fingern breitwurfig ausgefaet, find auf ein Joch binreis Der Samen foll recht gleich ausgestreut und nur feicht eingegget oder bloß leicht angewaltet werden: benn tommt er bis einen Boll tief in die Erbe; fo erftis den icon die meiften Rorner: Der frifche Samon ift der beste; über ein Sahr alt ift er icon bedenflich. die Saat aufgegangen ift, und auch im folgenden Rrub= jabre ift es nothwendig bas Unfraut auszujaten: nicht allein, damit diefes ben Bau nicht verdrange; fondern auch, daß ben der Erndte fein Gras oder anders Wewachs barunter fomme, und badurch den Rarbeftoff verunreinige. Wird der Wau einmahl behadet, und, um Diefe Arbeit zu erleichtern, wie der Waid in Reiben gebant; fo brauchet man weniger Samen, und er lobnet and mit einer reichern Erndte. Die Pflangen follen ben 6 Bolle auseinander fleben. Der Samen vermebret fich febr ftart, bag ein fleines geld den Samen für eine große Gereife bervorbringen fann. Wird der Wan

ben ber Erndte ausgerauft; fo foll man bagu nach einem Regen Die Beit mablen, wenn der Boden nicht mebr naß, aber noch nicht bart ift; damit er die Wurgeln leichter fabren lagt. Auf jeden Rall foll gur Erndte eine aute trodene Witterung gewählet werden; denn ber Regen entziehet dem abgeerndteten Wan viel Karbeftoff. und machet ibn fcmarglich , wodurch er am Werthe ver= lieret. Der gut und troden geerndtete Wau ift fcon gelb : fcbon gelber und nicht grobftenglichter Wan vird am meiften gefchabet: feine Stengel, Blatter und Ga= menbulfen, alle feine Theile find gur Rarbe tauglich: fie geben eine febr icone bauerhafte gelbe Rarbe auf Bolle, Baumwolle, Geide, Leinen und Leber; fie liefern mit Bufagen auch andere Rarben, und dienen gur Grundirung der grun gefarbten Beuge. Der inlandifche Wau farbet mit ber namliden Menge eben fo fcon und fo bauerhaft wie ber auslandifche: fein Unbau ift in Deftreich und in Ungarn nicht gang vernachlaffiget. aber doch dem Landesbedarfe noch nicht entfprechend.

Der Wau fann nach andern Felbfruchten, er fann in bas Commerfeld, er fann auch als Borbenusung ber Brache gebauet werden. Rad ber Erndte ber Commerfructe werde ber Acter gleich geffurget, nach einiger Beit geeget, Die gufammen geegten Stoppeln, swiften welchen fich ber Camen verfallen mirbe, meagebracht, das Pfligen wiederhoblet, abermals geeget, ber Samen ausgefaet, und recht feicht eingeeget. Da ber Wau gur Farbe fcon im folgenden July, und ber mit reifen Camen gewohnlich im August abgeerndtet wird ; fo bleibt noch Beit fibrig den Grund, ber durch die Bearbeitung des Waues icon eine Pflege erhalten bat, gur Berbiffagt bergurichten. Auf einem von ber porbergegangenen Dungung noch fraftigen Ader brauchet ber Wau feinen Dunger; er wird in einem folden Grunde ichasbarer, als im frifden Dunger : Man fann ba= ber felbit die Dungung erft nach der Erndte des Maues

dem Brachfelbe und ber gewöhnlichen Winterfrucht guwenden, das Gelbtraut alfo ohne Abbruch anderer Er-

jeugniffe gewinnen.

Der wilde Wau ift jum garben wohl auch anwendbar, aber boch stebet er bem angebauten nach : die wilden Stengel find ju grob und ju bolgig: Aber wer gur erften Ausfaat teinen Samen befommen tann . der fuche ibn von milden Wanpflangen einguerndten, die er an Wegen, auf Deben, auf Anboben und Mittelgebirgen nicht felten findet. Der Rable = und Leopolde. berg ber Wien bringen wilden Wau bervor. Die Beit jur Ginerndtung Diefes Samens ift gewohnlich Anfangs August : ben wilden eingefammelten Samen baue er noch im namlichen Sommer auf ein gut zugerichtetes Bartenbeet, und icon ber nachfte Sommer wird ibm jur weitern Musdebnung des Waubaues eine große Menge Samen liefern. Auf die namliche Urt tonnen auch andere milde garbefrauter jur Rultur gebracht merden. Die fandigen Streden in Pohlen, im Marchfelbe, Die Reuftadter Beide und fo manche Orte tonnten ben inlandischen Waubedarf bervorbringen; ben ber Theuerung deffelben großen Rugen einbringen und baburd bem Lande die großen Summen erfparen, welche fur ben Untauf der fremden Rarberrefebe in das Ausland geben.

Gine zwepte Art von Bau, den man den wohlriedenden, oder glattweg Refeden (reseda odorata) nennet, wird in den Garten und in Blumentopfen febr viel aufgezogen, und bloß des Geruches wegen geschähet.

Der Krapp (Grapp, Farberwurzel, Farsberrothe, rubia tinctorum), In hinsicht auf die Vorzüglichkeit in der Benügung giebt es dreperlep Krapp: nämlich itens. Waldtrapp oder Waldrothe, welche wildwachsend meistens in Waldern angestrossen wird. Dieser ist am wenigsten geachtet: er ist aber doch, obgleich minder brauchbar zur Farbe. viens. Laudtrapp oder die Landrothe, welche auch bep

uns auf den Feldern angebauet wird. Wir haben bas von zwey Arten, von welcher die eine feinere Farbe liefert. ztens. Levantischer Rrapp (azala oder hazala), welcher vorzüglich in der Levante gebauet wird, wo er zum Farben des türkischen Garnes diesnet: er enthalt die meisten und feinsten Farbetheile, und verdienet daber eine vorzügliche Kultur.

Die Burgeln ber Rrapp = Pflange, welche mehrere Jahre dauern, find der Begenstand ibres Anbaues. nachdem die Wurgeln alter werden und in einem angemeffenen Boden fteben, werden fie langer und fiarfer, man bat beren 3 bis 4 Soube lang gefunden : fie find rothlich, und baben viele Rebenwurzeln und Bafern, welche bemm Duben und Dorren wegfallen, aber boch auch zum Rarben tauglich find : Die Wurzeln treiben im Prubiabre mebrere Stengel, welche bev bem gewohnlis den Rrapp zwen auch mehrere Soube boch werden, und fich in viele Rebenftengel theilen : Die Blatter find fteif, und oben gefpist; fie fteben fternformig um den Stengel berum: Die Bluthe ift ein Zwitter, blagweiß, meiftens gelb= lich , glockenformig , und binterlaßt zwen aneinander gemachfene Beeren, welche Unfangs grun, dann roth find, ben ber Beitigung fcwarz werden, und beren jede ein Samentornden enthalt, welches ausgezeitiget gur Rort-Unfer Rrapp blubet felbft in pflanzung tauglich ist. ben warmen Begenden nicht immer fcon im erften Sabre, ofter im zwepten und im britten Sabre nach ber Anpflangung, und bringet auch jest nicht jabrlich reifen Gamen: aber er giebt febr gerne feine Rebenfchoflinge gur Fortpflangung ab. Eine andere minder befannte Art Rrapp hat einen minder steifen Stengel, ber fich begwegen über den Boden binbieget, wenn er ben ein Soub lang geworden ift: feine Blatter find fcmabl und lang; die Bluthen fteben an Rifpen; diefe Bluthen fommen gewöhnlich foon im erften Jahre bervor, und bringen reifen Samen. Bep diefer Art bes Rrapps

muffen die Nebenichoflinge mit vieler Borficht abgenommen werden; weil fie nicht gerne ein Burgelfuckden daran laffen, welches doch gurgortpflangung nothig ift.

Der Rrapp fordert einen lodern , fraftigen , nicht naffen und reinen Boden. 3m feften Thone tonnen fich Die Burgeln, auf deren Bachsthum es bep biefem Bewachfe ankommt, nicht ausbreiten; in blogem Sande bie nothige Beuchte nicht erhalten; in einem matten Boden mangelt es ihnen an Rahrung; in einem unreinen Ader werben fie von bem Unfraute gebranget, welches in einem naffen Grunde noch mehr überhand nimmt. Die Raffe bringet die Burgeln entweber gur Raulnif, oder fie machet diefelben doch fcmargbraun, jur Rarbe minder brauchbar, oder gar untauglich. Will man auf einem febr thonigen oder febr fandigen gelde Rrapp erzeugen; fo ift es nothwendig diefe Erdarten burch eine Difchung mit einer entgegengefesten Erdart ju verbeffern : fo wie man naffe Grunde burch Braben, ober auf andere Art eber troden legen muß. Reuriffe, und abgetrodnete Cumpfe follen guvor gut abgegrbeitet, und gelodert fenn. Loderer fetter Lebm, oder fandiger fetter Lebm find bem Rrappe am jutraglichften; wenn fie etwas feucht, aber boch nicht nas find, und wenn darauf im Winter und im Commer das Regen = und Schneemaffer nicht lange fteben blei-Rleine Steine auf guten Thon - oder Lebmgrunben bindern ben Rrappbau nicht.

Der Krapp fann durch Samen, durch Ableger, durch Wurzeltriebe, und durch Rebenschöflinge fortgepflanzet werden.

Der reif eingesammelte troden aufbewahrte Samen fann recht zeitlich im Frubjahre, sobald der Schnee abgethaut ift, auf ein Gartenbeet gestedet oder ausgessatt werden, welches im herbste umgegraben, gut gebunget und von den Unfrautwurzeln gereiniget worden ift. Der Samen soll nur bep 1 Boll unter die Erbe fom-

men. Die jungen Pflangen muffen gejaten werben. Ende April oder im Map werden fie ben fingerlang fenn, und tonnen nun auf das fur fie bestimmte Relb verfeset werben. Es ift febr erwunfdlich, daß ein Regen Die nengefenten Bflangen bald erquide, oder man muß diefelben gleith und einigemabl begießen : fonft geben davon Man tann ben Samen auch foater im Sommer , felbit noch im Berbfte in ein Sartenbeet anbauen , und bie jungen Pflangen ju jeber Beit ausseben; wenn Dibe und Durre nur nicht ju groß find, und wenn die Pflangen nur noch Beit baben por dem Winter gut einjumurgeln: Indeffen ift der beiße Commer uud der fpate Berbft folden Anpftanjungen nicht fo gunftig, wie bas Brubjahr und ber geitliche Berbft. Bird es fchon an fpat; fo laffe man bie Pflangen im Samenbeete überwintern, und erft im folgenden Rrubiabre aussegen , wenn teine Gefrier mehr zu beforgen ift. Das Berfesen ber Pflungen machet Untoften und es balt diefelben im Wachsthume auf, bis fie eingewurgelt baben. Man fann den Samen im April oder Anfangs Day, febalb feine burchgreifende Befrier mehr ju beforgen ift, gleich auf bas Relb in Reihen ausfden oder flupfen. Rach 18 bis 20 Tagen geht ber Samen auf, und boblet nicht felten die aus den Bartenberten ausgesepten Milangen noch ein. Benm erften Bearbeiten des Rrapos fann man die am unrechten Drte aufgegangenen Pflanzen ausbeben und dabin verfepen, wo fie mangelu. Die Aufgiehung bes Rrapps aus Samen ift vorzüglich bort ju empfehlen, wo man frifce Burgeltriebe, Ableger und Rebenfcoflinge nicht leicht haben tann : indem fich ber Samen langer gut aufbewahren und verfenden laft, und gar febr vermehret: man erhalt aber bavon erft fater eine Farbenerndte; indem es zuweilen zwen und bren Sabre brauchet, bis die aus Samen gezogenen Pflanzenwurzeln fo did find, wie die gewohnlichen gum Rortpfiangen gebrauchten Burgeltriebe.

Die Bermehrung burd Ableger gefdiebt im Commer auf folgende Art : Der Grapp machet viele Debenftengel: find diefe beuer fo lang gewachfen, daß fie auf einen leeren Raum des Krappfeldes reichen , den man in der Rabe des Sauptftodes bepflangen will; fo lagt man zwen ober bren hanptftengel unberührt fortwachfen, damit diefe ben Bauptfiod erhalten. allen übrigen Rebenftengeln tonnen Ableger gemacht Man lodere um den Stod berum die Erbe auf, biege einen Stengel nieder, obne ibn gu brechen, beude ibn bort, mo er einwachsen foll, an Die Erde an, bebede benfelben bier etwa zwep Bolle boch mit Erde, daß jedoch ber Gipfel auf zwep ober brey Bolle außer der Erde frep bleibe, und trette Die Erde etwas an; damit der Stengel nicht wieder auffiebe. Um Diefes ju verbindern, tann berfelbe auch mit einem Meinen bolgernen in die Erde gesteckten Baden fest gemachet werden. Man muß daben in Mot nehmen , Das einige Augen oder Anorten bes Stengels mit Er-De bedecket merben; meil nar aus den bedeckten Augen nene Wurgeln entfteben fonnen. Man tann auch ben einenlegenden Stengel unter einem Aner ober Anotten an dem Orte, mo er in bie Erbe eingelegt wirb, von feiner untern Seite berein bis in bas Mort aufschneis ben, dann in der Mitte etwa einen balben Boll aufwarts fpalten, ohne Rafern ju machen; damit ber Stengel oben fenfrecht and ber Erde befaus fiche; auf Die namliche Art, wie man von ben Rellen Ableger un machen pfleget. Die unbeschädigte, von dem Sauptfode nicht getrennte Salfte bes Stengels fubret aus dem Sauptftode Rabrung berben, bis der Ableger feft eingewurzelt bat, und bann von dem Sauptflode gang abgeschnitten, und entmeder bier ausmachsen, ober im nachften Brubjahre verfeset merben tann. Muf diefe Art verfahre man mit ben übrigen Stengeln. , Ablegermachen ift die belle Beit frub und Abends, wenn

Die Stengel vom Thaue jab find, daber nicht fo leicht brechen , wie in den beiffen Mittageftunden. Sat man auf dem Rrappfelde feinen Plat um Ableger ju machen; fo tann man auch in den Morgens - und Abend= flunden die Stengel etwa eine Spanne lang abiconeis ben, Die untern Blatter vorfichtig, ohne die Augen gu verlegen, wegnehmen, und den Stengel in ein fcon porbereitetes fraftiges loderes Beet einfeben; fo daß bren oder mehrere Augen in Die Erde fommen, der Stengel aber oben zwen oder dren Bolle unbedecht bleibe. Diefe Geslinge begieße man gleich nach dem Ginfegen : wenn es nicht regnet ; fo muß bas Begießen taglich Abends gefcheben, bis fich in ber Erde die Wurgeln binlonglich entwickelt baben. Biele Diefer Seplinge tommen bey forgfaltiger Behandlung gut fort, und tonnen im nachften grubjahre gu Rrappan= pflanzungen verwendet werden. Der Sauptftod, dem man mehrere feiner Stengel ju Ablegern wegnimmt, bleibet in dem Wachsthume feiner Burgeln gurud. Wenn man ber einer Krappanpflangung gur Abficht bat viele Ableger ju erzeugen, ohne daben auf die Menge und Gute ber Wurgeln bes Mutterftodes febr Bedacht ju nehmen: fo mable man ein recht fraftiges, gut gelodertes Beet aus; lege bier die Seplinge forag, nicht fenfrecht in die Erde , damit die Burgelaugen viele Stengel treiben. Man fann bann von dem namlichen Stocke in einem Sommer zweymahl, zuweilen breymabl Ableger machen, weil das Rraut wieder nachwachft.

Beym Ausgraben der Rrappwurzeln fann man die dunnen, seitwarts auslaufenden, faum Federkiels dicken zur Farbe minder tauglichen Wurzeln absondern, und gleich zur Anpflanzung verwenden oder dazu aufsewahren. Man laffe diese Wurzeln an der Luft nicht austrochnen; sondern man bedecke fie mit Erde, oder mit einem seuchten Zegen, oder mit seuchten Blattern, bis

man sie entweder gleich aussetet, oder in die Erde einschlagen, oder in einem Keller, oder in einem andern
Drte geschicht vor Sonne und Zuglust in Erde oder
in seuchten Sand über Winter ausbewahren kann. Sollen die Seswurzeln verschiedet werden; so muß man sie
in seuchtes Moos oder in andere seuchte Korper einwideln, unterwegs zuweilen anseuchten, damit sie nicht
austrocknen. Die gar seinen Zasern sind minder brauchbar zur Fortpstanzung: die schon etwas starkern Seitenwurzeln sind am vorzüglichsten. Jedes Wurzelange kann eine
neue Pstanze hervorbringen: man thut aber besser, an jedem einzulegenden Wurzelstäcke zwey oder dren Augen zu
lassen. Das Sinlegen der Wurzeln kann zu jeder Zeit geschehen; am besten ist es sie gleich wieder einzulegen, wenn
sie aus der Erde kommen.

Die Rebenfchoflinge nehme man von vorjahrigen, ober von zwenjabrigen Mflangen. 3ch babe icon gefagt : baf ber Rrapp viele Rebenftengel machet. die henrigen Stengel etwa eine Spanne lang find, weldes gewöhnlich im Man ober Anfangs Juny geschieht; fo muß man, wie bepm Ablegen, jedem Mutterftode amen oder dren Sauptstengel unberührt laffen, die ubrigen Rebentriebe tann man abnehmen, wenn fie fonft groß genug und gefund find. Ran fabre mit ben Singern an bem abgulofenden Stengel binab bis an den Burgetftod; bier balte man mit einer Sand, den Mutterftod etwas in der Erde feft, mabrend man mit einigen Zingern der andern Sand den Rebentrieb berausziehet : es follen baran einige feine Burgeln, oder bod ein paar Burgelaugen bleiben, die man an ihrer rothlichen garbe ertennet. Deswegen foll man ben Rebentrieb im Berauszieben nicht febr feitwarts biegen, weil er fonft gerne uber ben Burgeln abbricht; fondern man ziehe ihn mehr gerade in die Bobe. Ift an dem ausgezogenen Stengel fein Burgeltheil geblieben; fo tann er beuer jur Anpflanjung nicht gebraucht werben: Man kann bavon nur, wie ich bereits bep den Ablegern gelehret habe, Sehlinge für das künftige Jahr erzeugen. Man nehme von den Mutterstöden nur immer so viele Schößlinge ab, als man bald wieder einsehen kann; das mit sie nicht austrodnen. Muß man sie aus der Ferne bringen lassen; so mussen sie in seuchtes Moos, in seuchte Blatter oder Fetzen gut eingemacht, und diese unsterwegs zuweilen angeseuchtet werden. Bu hause verwahre man diese Seplinge in einem kühlen seuchten Keller, oder schlage sie gleich in Schatten in die Erde ein, bis man sie aussesen kann.

Am fichersten und am uusbringenoften balte ich bie Unpflangung mit Burgeltrieben, und Die Bermehrung der Pflangen burd Ableger. Man grabe im Frubiabre ein Stud zeitiges Rrappfeld um, bavon die notbigen Sehwurzeln zu erhalten : benn fpater in ber Commerbise gelingen neue Anlagen nicht fo gut, wie im Frubjabre: Man lege bie Setwurgeln in Reiben, ein bis' zwen Soube auseinander. 3ft es bepm Gesen troden; fo foll man die Wurgeln gleich, wie fie in die Erde tommen, fart begießen, und einschlemmen, ba-Wenn in ber Rolge ber mit fie ficher ankommen. Stod binlanglich lange Rebenftengel bat; fo mache man bamit in den Bwifdenraumen Ableger, und wie derboble dies, menn die Stocke wieder neue Triebe dagu bervorgebracht baben, bis der Raum mit Pflangen binlanglich angefüllet ift. Bep diefer Belegenheit wird ber Brund immer aut bearbeitet. Die Ableger vermebren die Pflangen und die Sauptwurgeln, und ber Grund wird auf allen feinen Theilen benuget. Die Anpflanjung mit Burgeltrieben fann auch im Berbfte gefcheben, nur erfolget bann die Bermehrung durch Ableger erft im folgenden Sabre.

Man mag was immer für eine Art Seslinge wahlen; so ift die herrichtung des Krappfeldes gleich. Es werde den herbst zuvor umgegraben oder so tief als

moglich aufgepflüget, fidrter, ober boch fo ftart wie an BBaigen gedunget. Be beffer und tiefer ber Grund aufgelodert und durchgedunget wird, je mehr Rrapp wird barin machfen. Rene, welche ben Brund batt auf zwen ober dren Schube rigolen, werden ibre Dube su bereuen keine Urfache baben, wenn fie es daben an Dunger nicht ermangeln laffen. Liegt fefter gaber Thon oder bloffer Sand erft gwen oder bren Schube unter der Dberfidche; fo bindert Diefes ben Rrappbau nicht. Lage Diefe Unterlage aber nur etwa einen Coub tief, ober gienge bier Baffer auf; fo rechnet man vergeblich auf eine recht ausgiebige Burgelerndte, wenn man Die Unterlage nicht juppr verbellert, und ausgetrodnet Beitlich im Rrubiahre werde bas Reld wiederboblt fo tief als moglich gepfluget oder umgegraben, und nach acht ober gwolf Tagen, wenn bas etwa in ber Erde befindliche Untrautgesame angeteimet bat, geeget oder gerechet, um baben auch bas Unfraut zu gerftoren. 36 ber Dunger im Berbfte nicht in die Erde gebraint:morben : fo tann es ben bem Brubjahrspfluaen ober Amaraben noch gefcheben : jeboch foll jest nur furger Dift bagu genommen werben. In einem trodenen Brubjahre, wenn ber Boben ichon im Berbfte super gut gelockert und gebunget worben war, und noch loder if, tann man das Rrubjabrspflugen oder Umgraben unterlaffen, oder bod nicht tief vornehmen; bemit die unten befindliche Winterfeuchte nicht verlobren gebe : gut geeget , ober gleich gerechet aber foll ber Ader auf jeden Sall werben. Rach beendigtem Unbane des hafers und anderer Sommerfrüchte, etwa im April oder im Map wird gur Anpflangung bes Rrappes gefdritten. Ginige theilen bas gange Beld in fcmable Beete von zwen, brep, oder mehrern Schuben Breite, und laffen swiften swep Beeten immer einen offenen Suffteig ein ober mehrere Schube breit: Die Beete theilen fie in gleiche Reiben ab , bag immer eine Reibe

von ber anbern fechs bis gwolf Bolle entfernt flebe: in biefe Reiben fegen ober legen fie Die Seplinge ben fechs Bolle auseinander ein. Der Ruffteig wird über Commer benunet ben Rrapp zu reinigen, und zu belockern obne die Beete gu betretten; im fpaten Berbfte, wenn bas Rraut verwelfet, tretten fie es nieber, um ben Boden ju bungen, graben ben Suffteig auf, baf bier ein Baffergraben entftebet, und bededen mit ber ausgegrabenen Erde den Krapp ben bandboch : im grubjabre gieben fie die Erde von dem Rrappe wieder meg. und werfen diefelbe in den Wafferabzug, um den alten Ruffteig berguftellen. Diefes Berfabren maa auf naffen Grunden, von welchen bas Conee = und Regenwaffer auf andere Art nicht abfließet, und nicht abguleiten ift, wohl aut fenn; obicon auch bier die Baffergraben gwifden ben Beeten ben gehofften Rusen nicht haben tonnen, fobald das Waffer in benfelben fteben bleibet : biefe Baffergraben ober Rurchen find wber entbehrlich , wo bas Baffer ohnehin von dem Mider abgie-Auch der Buffteig ift im Commer varbielich: Wenn der Rrapp auf fechs bis acht Bolle entfernt acpflanget wird; fo bleibet gur Bearbeitung beffelben, wie ben ben Kartoffeln obnebin Raum, daß man vorfichtig gwifden bemfelben berumgeben tonne: Das Rrappfraut tann jum Biebfutter beffer vermendet werben, um es in thierifden Danger ju verwandeln; und auf bas Minterbedecken ausbauernder Gemachfe balte ich nicht viel. Im Großen und im frepen Relde tann man nicht, wie ben einem fleinen Gartenbeete mit Strob, Glasfenftern u. d. gl. ben der Sand fenn die aufgebedten Pflanzen auch im Frubjahre gefchwind wieder jugude=. den, wenn Ralte eindringet: Die bededten Gemachfe werden vergartelt; nicht felten tritt noch fpate Ralte ein; Die vergartelten Bflangen leiben bann eber als jene, melde man bart aufgezogen batte. Den Rrapp im Gpdtberbfte, wenn die Begetation außer ber Erbe fcon aufgehoret hat, und ber Boben trocken ober gefroren ift, mit Rift zu bedecken, deffen Ueberbleibsel man im Fruhjahre wieder abraumet, gefällt mir beffer. Unter dem Rifte haben die Pflanzen immer Luft, und die beften Dungertheile ziehen sich über Winter in die Erde.

Richt wenige pflegen ben Rrapp, um ibn bequemer bearbeiten zu tonnen, in gerade Reiben, welche menigftens 6 bis 8 Bolle von einander entfernt find, auszusegen. Man tann fic Diefe Reiben mit einer 'Schnur ober mit einem Rechen anzeichnen, in welchem nur 2 ober 3 Bahne in jener Entfernung fteben, in ber man die Reiben feten will: Dit Diefem Rechen fabre man über das Beet berab, wodurch 2 oder 3 Reiben auf einmal angezeichnet werben. Man ofne bann bier mit einer Saue, welche an ibrer obern breiteften Geite etwa 6 bis 8 Bolle breit ift, ein Grabden; lege die Geplinge ben 6 Bolle entfernt ein, und giebe bie gupor berausgehobene Erde darüber, daß die Burgeln gang, ben Rebenichofflingen und Pflanzen auch von dem Stengel ein Theil bedecket werde; dann trette man die Erde mit dem Bufe an die Burgeln vorfichtig an. Gin Theil des Stengels wird darum mit Erde bededet, weil fic bie Erde feset, und bann fonft die Burgeln entbloßet werden murden; auch entfteben aus ben bedectten Stengel - Augen neue Burgeln : Der obere Theil des Stengels aber muß bep 3 Bolle frep und unbedectt über der Erde bleiben. Die Liefe bes Grabchens richtet fich nach ber Lange ber Burgeln und des Stengels: es ift aber nicht nothig, daß die Burgeln gang fentrecht in die Erde fommen; man fann fie auch etwas forage mit ben Mugen aufwarts febend einlegen, und auf 3 3ofe mit Erde ju-Redoch, wenn man die Erzeugung der Wurjeln mehr, als die Erzeugung der Ableger gur Absicht bat; fo follen die Geglinge mehr fenfrecht, als fchrage eingesest merben; bamit die Sauptwurzeln bald in die Liefe binabgeben. Der man febe ben Rrapy, wie die

Rrant - und andere Pflangen mit einem jugefpisten Gesbolge aus: Der man fann, wie es viale ben dem Rrantpflangenfeben thun, ben Zinger anftatt des Gesbolzes gebranchen. Man nehme nur immer fo viele Geslinge, als man balb einfesen tann, auf das freve Reld mit. und permabre die andern entweder in der Erde oder in einem feuchten Reben im Schatten eingeschlagen. Dan balte einen Lopf oder ein anderes tragbares Gefdire auf dem Belde ben der Dand, in welchem ichlammiaes. oder Regenwaffer ift; darin trage man die Geblinae ben fich, welche eben eingesebet werden follen: fie werden dadurch por dem Austrodnen vermabret, und erbalten eine Auffrischung auf die Reife. Das an den Genlingen befindliche Rraut wellet Die erften Lage; es erboblet fich aber wieder, ober es treibet ber Stod neues Rraut aus. But ift es, wenn ben bem Krappeinfegen die Erde gwar nicht naß, aber doch etwas feucht ift, und wenn es bald barauf regnet; bamit die Seslinge gefdwinder einwurzeln: wer es thun tann, wird es nuslich thun, die neu gefesten Pflangen gleich und bis fie aut eingewurzelt und frifches Kraut getrieben baben, ben anbaltender Erodene einigemal zu begießen: jedoch ift bas Waffer nur fanft und langfam barauf fallen au laffen, damit dapon die Erde nicht fest werde.

Wer zwischen dem Krappe einen hinlanglichen Zwischenraum laßt, brauchet sich auch an gar kein Reihensehen zu binden: ich halte dafür, man solle eine Krapp-Pflanze von der andern auf allen Seiten 1 bis 2 Schuhe weit auseinander sehen: Im ersten Jahre, da der Krapp diessen Raum nicht ausfüllet, mag man darauf Kraut und andere Grünspeisen pflanzen, welche mit ihren Wurzeln nicht in die Tiefe gehen, und öfter bearbeitet werden; bis man den Raum durch Ableger aussüllen kann. Wenn der Krapp nicht zu eng stehet; so machet er viele und große Wurzeln, welche mehr ausgeben, als eine arbbere Wurzelanzahl von schwachen Stöden.

Befchieht die Anpflanzung im Sommer ober im Berbste; so muß ber Ader zuvor immer rein und loder gehalten seyn: das Berfahren daben ift, wie im Fruhjahre.

Bwischen den Krapp - Pflanzen darf das Unkraut, vorzüglich die Queden und andere perennirende Gewächste nicht austommen: so oft daher der Alder mit Unkrant sich überzieht, muß dasselbe ausgerottet werden. Man kann es ausjäten; besser aber ist es, man bediene sich der Haue; man haue die Zwischenraume auf umbie Erde zu lodern, jedoch nicht tiefer, als es den Krapp- Wurzeln unbeschadet geschehen kann, welche sich in dem Boden unter die leeren lodern Zwischenraume hinziehen: man suche daben das Unkraut aus, beitle die Erde das von ab, und häuse die lodere Erde etwas an die Stocke an, wie man es bep den Erdapseln zu machen psieget; wodurch hier in der Erde aus den Stammaugen neue Wurzeltriebe entstehen.

3m Berbfte, wenn bie Blatter gelb gu werden anfangen, etwa im September, tann man Die Stengel ben 2 Bolle über ber Erde abichneiden, und grun oder getrodnet dem Biebe futtern; im Rrubjabre entfteben aus den Wurgeln neue Stengel: jedoch foll man bas Rraut nicht ju frub abnehmen, weil fonft die Burgeln im Bachsthume gurud bleiben. In jeber Jahrszeit, beb anbaltendem Regenwetter, porguglich wenn ber Sonce aufthauet, besuche man fleißig das befette Rrappfeld, um das barauf etwa fteben gebliebene Baffer abguleiten. Das ftebende Baffer ift in der falten Sahregeit um fo gefährlicher; weil ben einer ploplic eintrettenden Gefrier Die Burgeln aus der Erbe geriffen Beitlich im grubjahre, bevor ber Stod wieber austreibet, lottere man die Erbe entweder mit ber Sane, oder mit bem Rechen, oder, indem man bas gange Reld mit einer Gae überfabrt. Ueber Sommer ift der Rrapp wieder ju reinigen, ju bebaufeln und ju bebandeln, wie das Sabr gupor.

Biele Landleute nehmen ibre Krappmurgeln gleich im erften Sabre aus: fie wollen wiffen, wie viel ihnen ber Grund in diefem Jahre einbringet; fie wollen bas Reld gleich wieder mit andern Rruchten bestellen, und meinen durch diefes Berfahren ju gewinnen. Aber fie irren Im erften Jahre baben die Krappwurgeln viele Beit verlobren, bis fie auf dem Relde einwurzelten : fie find noch fowach, enthalten febr viele Reuchtigfeit. trodnen febr ein, geben weniger Rarbe und find minder brauchbar. Lagt man fie jedoch über Winter in der Erde; fo machfen die Wurzeln auch über Winter, und im nachften Commer balt nichts ibren Bachsthum auf: fie find fcon ftart und tief in ihnen felbft Durre nicht leicht fcaben Erbe, das Im gweyten Setbfte find bie Wurgeln, melde bas Sabr guvor taum fo bid, wie ein Reberfiel waren, oft fcon Bingerdict, und langer geworden: fie geben mehr, als eine boppelte Wurgelmenge gur Musbeute: Diefe Wurgeln trodnen nicht fo febr ein, und werben ibrer mehrern Brauchbarfeit megen beffer begablet. Diefer groffere Bewinn ift mit weniger Aufwand und Dube erzielet worden: benn die Landleute baben die herrichtung eines neuen Rrappfeldes, die Dube und die Befahr des Berfetens erfvaret; und inbem fie die Mutterftode nicht fcmachen burften um von benfelben Seslinge ju erhalten, baben auch diefe mehr und ftartere Burgeln bervorgebracht. Wenigftens foll man ben Rrapp durch 2 Sommer in der Erde laffen; noch beffer aber thun jene, welche ben dritten Sommer abwarten, und Die Burgeln jest entweder im Sommer oder im Berbfte aus der Erde nehmen. Langer ju mar= ten ift auch nicht rathfam, weil die gar ftarten Burgeln in der Brauchbarteit wieder abgenommen baben. Die einen Fingerdicken gefunden Wurgeln find die beften: der Theil, welcher davon am tiefften in der Erde ftedt, erbalt noch ben Boraug.

Die Krappmurgeln werben ausgegraben; weil ber Bflug nicht fo tief eindringet, wie die Burgeln, und Durch ben Pflug auch viele Burgeln gerichnitten merben wurden: Schon guvor tann man bas Rraut jum Biebfutter abidneiden. Man fangt das Ausgraben an einer Seite bes Reldes an; grabt bier wie bem Rigolen einen Graben von etwa zwen Soub Liefe, bamit man im Weiterarbeiten die Erde immer in den neu entflebenden Graben einwerfen, fomit die Burgeln entbloffen fann, um fie fo viel moglich alle einzuerndten. Wenn die Burgeln tiefer als zwen Schuhe eingedrungen find, und ber einigem Angieben noch nicht gut aus der Erbe geben: fo muß man auch tiefer eingraben; im Begentheil ift ein feichterer Graben binlanglich. Wo es das Rlima aulast, tann bas Rrappfeld gleich nach dem Ausnehmen Der Burgeln mit Winterfruchten, wenn aber die Burgelir ju fodt aus der Erde tommen, im folgenden Rrubjabre mit Commerfruchten bestellet werden, welche auf einem fo reinen und lodern Grunde ohne neuer Dungung ungewöhnlich reiche Erndten hervorbringen, Die aum Theil noch der Rusbarfeit des Rrappbaues gut ju foreiben find. Den Krapp gleich wieder auf das namliche Reld ju pflanzen ift nicht rathfam. Go viele Wurgeln, als der Rrapp machet, suchen in 2 oder 3 Rabren im Boden alles auf, mas ihnen gedeiblich ift. und laffen davon fur eine neue gleiche Anpflangung nur wenig gurud. Die Erfahrung lebret es auch, daß die Rarbermurgel, zweymal nach einander auf das namliche Reld angepflanget, in dem Ertrage febr weit gurud geblieben fepe. Beffer thun gemiß jene, welche bas Rrappfeld durch einige Jahre ju einem febr ergiebigen Kornerbaue oder ju andern Fruchten benügen, und bann nach vorbergegangener Bearbeitung und Dungung mit der Farbermurgel wieder hieber gurud fommen.

Die Landleute baben die Sewohnbeit ihre eben ands gegrabenen Burgeln gu mafchen um fie von der Erbe an reinigen, und bann erft ju trodnen. Daburd verliebren fie an Rarbeftoff, fie erfcweren fich das Erodnen, und legen baburd nicht felten den Reim gum Berberben ibrer Waare, welche bann freplich mit dem auslandifden Rrappe fich nicht meffen tann. Das mublame Bafcher ber Burgeln ift gang entbebrlich. Bablet gum Ausaraben bes Rrappes nach einem Regen bie trodene Beit, wenn die Erde nicht mehr naß, aber aum noch nicht bart ift; es geben jest bie Wurzeln leicht beraus, und es bleibet wenig Erde gwifden denfelben bangen : Das baran noch befindliche Kraut fcneibet ab bis an die Bure gelfrone, wo fich icon viele rothe Abern zeigen, und pupet daben fo gut als thunlich die zwiften den Burgeln befindliche Erde weg. Man fann nun die Burgeln auf Burben ober auf einer andern trodenen Unterlage an der Conne trodinen und borren : allein die Conne giebt viel garbeftoff aus, und es ift darum beffer das Erodnen auf bem Stadeltbenne, auf einen luftigen Boben ober auf einem andern bedectten Orte burch Die Luft porgunehmen. Daben muffen die Wurgeln recht bunn aufgefduttet, fleißig, anfangs taglich einigemabl umaewendet werben, damit fie nicht anlaufen und fcbimmlia werden, wogu fie febr geneigt find. Rann man ben Rrapp nicht gleich abfeben; fo ift es nothwendig ibn gum langern Aufbewahren ju borren. Werden die Wurgeln im Rrubjabre oder im Commer aus der Erde genommen, wenn die Luft troden und warm ift; fo tonnen biefelben an ber Sonne oder an ber Luft geborret merben, indem man fie auf ibrem Trodnungsplate oft wendet und fo lange liegen lagt, bis fie durre find und gar feine 3abe mehr in nch baben. Der im Spatherbfte geerndtete Krapp wird, fo bald er übertrodnet ift, auf Burden oder auf einer andern Unterlage auf dem Dien oder nach dem Brodausnehmen auch im Bactofen gedorret; woben

forgfaltig Acht ju geben ift, bas bie Rarbewurzeln meder gabrennen, noch berauchert merden und badurch an Werth viel veelieren. Durch das Dorren fcbrumpfet die außere Saut und die minderfesten Theile aufammen, lofen fich von dem Rerne, fallen burch bas Umwenden und Reiben ab, und find befonders ju fammeln: fie geben nur eine folechtere, mit ber baran noch geflebten Erde verunreinigte Staubrothe: Die Davon gereinigten Rernwurzeln find ber befte Farbefrapp. Um die Staubrothe davon gewiffer ju trennen, tann man die gedorrten Burgeln in einem Gade bin und ber beiteln und reiben, dann ausschwin-Die geborrten Burgeln, wenn fie lang aufzubemabren oder meit ju verfenden find, merden gleich in reine trodene Zaffer recht fest jufammengepadt, und augemacht; indem fie fonft aus ber Atmosphare wieder Reuchte in fich gieben : jum naben balben Berfand tann ber geborrte Rrapp quch in Sade gepadet werben. Bor dem Berbrauche wird der Rrapp noch gemablen. und Krappmebl baraus gemacht, wozu er im Großen in eigenen Darren gedorret wird. Das Berfahren babep werbe ich im letten Theile biefes Wertes befchreiben, indem fich bier noch ju viele andere Segenstande sufammendrangen. - Man balt bie Rrappwurgeln gum Genuße der Menfchen und der Sausthiere fur ungefund; fie find aber in der Medigin in manchen Rrantheiten wirtfam befunden worden. Ihre Farbefraft ift fo fart, daß fie den Soweiß, den Sarn, die Milch, felbft die Anochen der Thiere, welche davon effen, roth farben. Das grune ober aufgeborrte Rraut wird von Ruben und Schafen unschadlich und nicht ungerne ge-Den Rarbern und vielerley gabrifanten find Die Rrappwurgeln beut gang unentbebrlich : fie geben bas dauerhaftefte Roth und durch Bermifchungen auch andere Farben. Mus allen acht rothen Farbeftoffen find fie die woblfeilften.

Der Rrappbau wird in Riederbstreich, in Bobmen, Mabren und Schleffen, in Ungarn und auf ber Militararange betrieben. Er wird mit vielem Bortbeile in den Beinlandern gebaut: er fann ein febr fchasbares Bemachs fur die Mittelgebirge, und fur jene Begenden werden, welche feinen Wein bauen und fonft menia oder gar tein Sandlungsgewachs befigen, bas ibnen genug Gelb ju Bestreitung ihrer Bedurfniffe ein= bringet. Der einmabl eingewurzelte Rrapp widerftebt ber Ralte wie der Durre, er unterliegt nicht fo bald ben Unbilben ber Witterung wie die Kornerfruchte, und bringet auf einmabl eine betrachtliche Gumma Belb ein. Auf einem Joch recht gut jugerichteten, gut bearbeiteten Grunde tonnen nach einem dreniabrigen Ausfas von aut behandelten Bflanzen 30 bis 40 Benten getrodinete Rarbenwurgeln eingeerndtet werden: eine ungeheure Grundertragnif, befonders wenn man bedentet, daß Die vielen Rorner, welche in dem fo gut rigolten Rrappfelbe nachwachfen , reichlich jene Rruchte erfenen, Die ber Landmann entbebren mußte, mabrend biet der Rrapp gewachsen ift.

Wir haben zwar in Destreich schon einige Krappmublen mit Krappdarren. Bu Simberg unweit Wien
ist schon im Jahre 1800 eine erbaut worden, welche in
einem Jahre ben 7000 Benten inlandischen Krapp gedorret und vermahlen hat. Ihre Anzahl ist aber noch
so klein, daß sie zu weit von den meisten Landleuten
entsernt stehen. Auch mißkennen diese Handwerksleute ihren
eigenen Bortheil: ihre Gewerbseristenz ist auf den inlandischen Krappbau, vorzüglich auf jenen in der Rahe
gegründet. Um diesen Ban allgemeiner zu machen,
sollten sie nicht ihren großen Gewinn allein, sie sollten
auch den Gewinn des Landmannes beherzigen, ihn über
die Rangel der Waare belehren, und ihm für sein Predukt den möglichst besten Preiß bezahlen, um ihn zu
ermuntern und sohin darch die Renge der Erzeugnisse

einen wohlseilen Einkauf zu erzielen. Sie thun nicht Klten das Gegentheil: sie benußen ihre geringe Anzahl, drucken dem Laudmanne unter allerley Borwand und Ladel seine Waare ab, und sind dadurch die Veranlassung, daß der Krappbau in einigen Gegenden schon wieder aufzgegeben worden ist. Auch die Farber werden vielleicht zusweilen durch die Muller, und durch die Bwischenhandler mit angeseuchteter oder sonst versällscher Waare gekranstet. Warum haben sie denn nicht schon lange auf ein Mittel gedacht sich dieser Stlaveren zu entreissen? Den Krapp, so wie er aus den Handen des Erzeugers kommt zu gebrauchen? dadurch ben dem Erzeuger die Nachstrage um dieses Produkt zu vermehren und die Produktion selbst zu erweitern? Soll es denn nur eine einzige Art geben, einen Karbestoff zu verwenden?

In Rranfreich und in England find gludliche Droben gemacht worden, daß ber frifche Rrapp obne geborrt und gemablen gu fenn, jur garbe febr gut gebrauchet werden tonne, und daß die Rarbe davon fchoner, als von den feinften gemablenen Karbemurgeln mer-Bum Bebrauche merden die frifch ausgenommenen Burgeln gewaschen, um alle Erbe bavon weggubringen , in Stude gerfchnitten , in einem bolgernen oder fteinernen Morfer gu einem Brep gerftoffen, ober ju einem Laige gerquetichet, in bas Baffer gethan, wenn diefes etwas mehr als lau ift, und mit dem Baffer fo weit erwarmet, daß man es mit ber Sand nicht mehr gut leiden fann: Jest wird die Baumwolle, ober ber ju farbende Beng bineingelegt, barin umgerubet, und das Farbwaffer durch & Stunden immer in gleicher Sibe erhalten ohne ju fieden : fobin wird das Farbwaffer jum Sieden gebracht und der ju farbende Rorper noch durch & Stunden barin gelaffen. Bum Stampfen barf man teinen eifernen Morfer verwenden : auch ift ein ichneidender Stoffel einem ftumpfen vorzugieben: indem der erftere die Wurgeln ge-

 $\mathsf{Digitized} \, \mathsf{by} \, Google$ 

ichwinder gertleinert; lesterer aber fich ben langerem Stampfen erbiset und dadurch der garbe nachtheilig wird. Durch wiederhoblte Berfuche baben Dr. Dambournen und nach ibm auch andere einsichtige Rarber und Rabrifanten gefunden, taß 4 Pfund frifche Krappmurgeln die nantiche Wirtung berporbrachten, wie 1 Pfund gedorrter. und ju Pulver gemablener Krapp : Da von acht Pfiend frifden Burgeln bep dem Trodnen, Dorren und Dablen faft 7 Pfund perlobren geben, und nur bep ein Pfund Rrappstaub baraus erzeuget wird; fo murbe bep bem frifden Berbrauche ber Burgeln die Salfte Rarbeftoff erfvaret. Diefe Erfvarnis und der Bortbeil, daß ber Rarber feinen Rrapp gleich aus ber erften Sand von bem Landmanne, daber um fo moblfeiler beziehen tann, indem das Dorren und Mablen, fomit manche Borauslagen in Eifparung tommen, tonnte anlockend genug fenn die Rarber und Rabritanten ju bewegen, mit bem Sarben frifder Rrappmurgeln vielfaltige Berfuche anguftellen. Die Roften des Farbens werden badurch febr verringert; Die gefarbten Wagren tonnen woblfeiler geliefert werden, obicon der gabrifant daben mehr gewinnet; und das Inland fann im Auslande die Ronfurreng mit andern Berfaufern leichter balten : Rrappdorren wird fein bolg mehr verbrauchet; die Burgeln tonnen jedesmabl jum Bebrauche aus der Erde genommen, und gleich permendet werden: indem man mit ihrem Musnehmen an teine Beit gebunden ift, wenn fie nur einmahl die geborige Große baben : Will man ein Beld auf einmabl gang abernoten, oder will fich ein Zabrifant einen Borrath frifcher Wurzeln fammeln; fo mache er eine Brube in trodene Erde, lege die eben ausgegrabenen allenfalls etwas übertrodneten Burgeln ordentlich ein, dazwischen feine Erde oder Sand, damit fein Zwischenraum bleibe, und dede die Grube auf amen Schube fest mit Erde au damit feine Luft und Raffe eindringen, und die Burgeln jum Reimen brin-

gen tonnen. Bon biefem Borrathe fann jedesmabl ber Bedarf berausgenommen, gemafchen und die Grube mieber fest quaemacht werden. Die Burgeln balten fich bierin von einer Erndte gur andern gut. - Wenn die Erzeuger des Rrappes mit dem Rarber und Rabritanten in unmittelbare Berbindung fommen; fo werden berde daben gewinnen, und doch auch die Ration die mit Krapp gefärbten Waaren woblfeiler als bisber erbalten tonnen: weil viele Borauslagen, -und ber vielfaltige Bewinn ersparet werden, welchen jest Die 3mis fcenarbeiter und die Bwifdenbandler einzieben; es wird um den Rrapp eine vermehrte Rachfrage entfteben; die faum aus der Erde ausgegrabenen Burgeln werden gleich um gute Preife verlaufet werden tonnen: und nur dadurch wird fich in furger Beit ber Rrappbau fo febr beben, das das Inland alle auslandifde Rarberrothe entbebren, die bafur außer Land gebenden Summen erfvaren, wohl auch noch gedorrten und gemablenen Rrapp ausführen fann.

## Siebentes Hauptstück.

Von den Dehlpflanzen. Fette ausgepreste und atherische oder destillirte Deble. Wichtigkeit der fetten Dehle im gemeinen Leben. Sie werden aus Baumfrüchten und aus Feldfrüchten gezogen. Wenn der Olivenbaum der Deblbaum des Sudens ist; so ist die Buche der Deblbaum des Mordens. Durch die Be-'nübung unserer vielen und großen Buchenwaldungen konnen mir mahrscheinlich gleich den ganzen inlandischen Baumdhlbedarf deden, und die großen Summen ersparen, welche jest dafür jährlich außer Land geben. Die Sonnenblume, ber Mohn, der Rübsen, der Raps. fordernisse zu dem vortheilhaften Anbaue diefer Gemachse, ihre Behandlung und Benübung.

Alle Pflanzen enthalten zweperley Deble, als zwep periciedene Bestandtheile.

Sie riechen: Diefer Geruch ift nicht bep allen Pflangen gleich, ja er ift bep ber namlichen Pflange in

ibren verschiedenen Theilen und in den verschiedenen Lebens = Epochen verschieden, und gewöhnlich am ftarfften, menn die Dflangen ausgebildet und in ihrer vollften Rraft und Bluthe find. Diefer Beruch ift ben einigen angenehm, ben andern flinfend, ben andern blog rei= Bend; und manche Pflangen fcheinen gang geruchlos gu fenn: indeffen find fie nur fur unfere Sinne geruchlos; wir feben, daß die Thiere fie dennoch mobl unterfchei= ben. Diefer Beruch tommt von dem Riechstoffe (aroma) ber, welcher eine in ben Pflangen befindliche gang eigene, nicht fette, im Weingeifte auflosbare Bluffig= feit ift, die man bas atherische ober mesentliche Debl (eleum aethereum oder essentiale) nennet: es riechet nach dem Gewachfe, aus welchem es gezogen wurde, und erhalt davon auch feinen befondern Ramen. Je ftarter ber Beruch einer Pflange ober eines Theiles berfelben ift, befto mehr enthalt fie mefentliches Debl. In einigen Pflanzentheilen find biefe Deble in fo frepent ungebundenen Buftande vorhanden, daß man fie, wie aus ben Citronen = und Domerangenschalen , burch blof= fes Druden und Preffen erhalten fann: in ben meiften Pflangen aber find fie innig mit andern Beftandtheilen perbunden, und fonnen bavon nur burch bie Deftillation abgefdieden werden : Desmegen beiffen fie auch Deftillirte Deble. In manden Pflangen ift ber Riechftoff nur in fo geringer Menge porhanden , daß er davon nicht wohl abgeschieden werden fann, oder er verfliegt mahrend ber Deftillation: baber die Meinung, bag mebrere Pflangen fein mefentliches Debl enthalten. Huch bey ben übrigen Pflangen ift ber Grad ber Flüchtigfeit ber atherifden Deble verfcbieden. Ben einigen werden biefelben fcon ben einem geringen Warmegrad fluchtig und Bey den meiften wird dagu die Sige des abaefdieben. fiedenden Waffers erfordert; und noch andere laffen ibre mefentlichen Deble nur bey einer noch bobern Sibe fahren. Bon den lettern werden die wefentlichen Deb-

le durch die trodene Defillation abgefdieben : baben brennen die destillirten Rorper gerne an, die Deble riechen und fomeden dann brandig, unangenehm, bifter und fcarf; fie werden darum brengliche (brandige, empprevmatifche) Deble genannt, welche auch aus Anochen, aus Sornern und Rlauen, aus allen Rorpern, welche harzige, gummigte und ichleimige Beftande theile enthalten, auch aus den fetten Deblen gewonnen Das Waffer, in welchem bestilliret murde. wenn es mit mefentlichen Dehlen gefattiget ift, beifet i uberhaupt " bestillirtes Waffer" und erhalt feinen befondern Ramen von der Pflange, aus welcher es bereis tet murbe, und nach welcher es riechet. Was nach ber Deftillation jurudbleibt , ift meiftens ein geruchlofer Rorper: indeffen behalten boch die Rudftande einiger Gewächfe, wie j. B. ben dem Saffran noch einigen Geruch, jum Beweife, daß fie ihr aroma noch nicht gang haben fahren laffen. Die atherifchen Deble bienen in ber Medigin, fie dienen mit Beingeift vermifcht als wohlriechende Baffer gur Parfumerie und in der Farberep. Ihre Bereitung forbert mancherley Runftfenntniffe; die Landwirtbichaft beschäftiget fich damit nicht.

Für den Landwirth, so wie für den Gebrauch im gemeinen Leben sind die fetten, die ausgepreßten Dehle (olea pressa, unctuosa) wichtiger, welche den zwepten ohligen Bestandtheil der Pstanzen ausmachen, der am meisten in ihren Früchten und Samenkörnern befindlich ist: sie unterscheiden sich von den atherischen Dehlen durch ihre Fette, durch die Milde ihres Geschungen, durch ihre viel geringere Flüchtigkeit, durch ihre Unauslösbarkeit im Wasser und in Weingeist, und durch das Auspressen, nämlich durch die Art, wie sie gewonnen werden. In den ohlreichen Theilen der meischen Gewächse besindet sich das sette Dehl im freben Bustande ben der mäßigen Temperatur der Atmosphäre kussig, und wird durch blosses Pressen gewonnen: Rur

in einigen Sewächen, wie in den Samenkörnern des Cacao, ist das Dehl mehr gestockt, und kann durch Pressen nicht leicht erhalten werden: Diese werden daher zersioßen, in Wasser eine Zeitlang gekocht, daben scheidet sich das Dehl ab, und schwimmet beym Erkalten auf dem Wasser: so wird der Cacaobutter gewonnen. In manchen Sewächsen ist das sette Dehl nur in so geringer Menge vorhanden, oder es ist so innig mit den harzigen und schleimigen Pflanzentheilen verbunden, daß es davon nicht abgeschieden wird, oder daß es doch die Rosten und die Mahe der Abscheidung nicht belohnet.

Die fetten Deble dienen in der Saushaltung anfatt thierifder Rette jum Speifen und gum Brennen, und in der Argnen als heilfame Mittel in verfchiedenen Rrantbeiten; fie verbindern ben Roft an bem bamit gefcmierten Gifen : mit Laugenfalg tonnen fie mie bas Unschlitt jum Saifenfieden gebraucht werden; fie find gur Deblfarberen, gur Bereitung der Buchdruderfdwarge, jum Lebergurichten, und ju anderm Bewerbsgebraude notheribig. Dan fann die getrochneten Samentornet Den Dreffen ober Rochen ju Gewinnung bes fetten Deles entweder roften ober ungeroftet verwenden. Daburd unterfcheidet fich bas warme und falte Deble preffen. Bepm Roften burfen die Rorner nicht angebrannt werden; fonft befommt das Debl einen brandigen Beruch und Befchmad. Das Roften gerftoret die foleimigen Theile, befrevet auch das damit naber in Berbindung geftandene Debl, und liefert baber mehr Debl : Diefes Debl ift aber weniger mild und dunner, indem das fchleimige Wefen die Milde des Debles vermehret; auch bat man bevbachtet, daß folche Deble eber rangig werden. Alle fetten Deble find durch die Beit diefer Berberbnis unterworfen : nur einige fruber, andere fpater. Die Beit entwidelt aus ihnen eine Gaure, die dem Deble einen fcarfen Beruch und beiffenden

Gefdmack bepbringet, in welchem Buftanbe es dann

"rangig" beißet.

Die meiften fetten Dble werden aus Baumfruchten und auf Relbfruchten gezogen. Unter ben Baumfruchten fiebt der Dehlbaum (Dlivenbaum, Olea) oben an: er bringet langlich runde Steinfruchte bervor, welche Dliven beißen ibre fleischige Rruchtschale ift meiftens duntel = oder ichwarggrun, wird rob, oder wie Rapern eingemacht, gegeffen, und im Sandel weit verfendet, Mus ben roben Dliven wird das Dehl gepreffet, meldes ber uns unter den Ramen Baumobl befannt Weil die Rruchte Diefes Baumes das Debl in febr großer Menge bergeben; fo bat man ben Baum felbft vorzüglich ben Dehlbaum, fein Dehl Baumobl genannt : obicon auch aus andern Baumfruchten fette Deble ausgepreffet werden tonnen. Bum Dehlpreffen fammelt man meiftens die reifen, jedoch nicht überreifen mittlern Dliven; die großen aber merden entweder rob gegeffen, ober eingemacht und verfendet, indem fie nicht fo reich an Debl find, Das unter uns befannte beste Baumobl ift das Provenzerobl, welches in Frankreich in ber Provence bereitet wird; und das Kunafern , oder Gargerobl, welches nach einem fanften Drucke aus den reifen Dliven wie von felbft berausfließet. Den Ramen Bargerobl foll bas Aungfernobl zuerft von bem guten Deble exhalten haben, welches in Italien an dem Barberfee (Lago di Garda) aus ben bortigen guten Dliven bereitet wird. Das von der Deblpreffe gulebt abgebende, ober aus unreifen Fruchten ausgepreßte Debl ift bas gemeine Baumohl. In ben marmern Provingen der Turfen, auch in andern warmen Landern beurtheilet man den Woblstand eines Mannes nach der Große und Menge feiner Olivengarten. Das alte Teftament beweifet uns, wie wichtig der Deblbaum ichon damals unter ben Juden in Palafting gegebtet murbe.

hat ihn vielmahl als bas Sinnbild des öffentlichen Wohlftandes aufgestellet; und ein Dehlzweig wird noch heut als ein Friedenszeichen betrachtet.

In Ungarn ju Beriches im Torontaler Comitate find auf dem fudlichen Abbange einer Unbobe im Sabe 1810. 400 Stud junge Dlivenbaume ausgesestet morben: im erften Sommer waren bavon nur 14 Stucke verdorret, die übrigen haben fich gut erhalten. Wahrfceinlich tann ben uns auch der Deblbaum attlimatifiret werden, wie er mit gutem Erfolge aus bem warmern Afien in Griedenland, in Atalien, in Rrantreich und in Spanien einheimisch gemacht worden ift. Best aber ift er ben uns nicht einheimisch: Die feinen Dlivenoble werden und im Sandel um theures Beld, nicht felten mit dem Deble des Mobnes, der Connenblumen, des Rubfen u. d. g. verfalfct bereingebracht. Rur das Baumobl geben jabrlich große Gelbfummen in bas Ausland, welche allein bafelbit ben Werth ber Dlivengarten fo febr erboben. Warum wollen wir uns denn por ben Betrugerepen bes Bandels nicht verwahren ? warum wollen wir denn die ungeheuern, fur Die verschiebenen Arten von Baumohl jabrlich außer Land gebenden Belbfummen nicht ersparen; indem wir unfere inlandifchen obligten Gemachfe vermehren, oder nur beffer, als bisber benuben? - Sobald wir in Diefem Bedarfe die Augen von dem Auslande abgieben, und der inlandifchen Induftrie gumenden; fo merden fich fachfundige, unternehmende Manner bewerben, vielerlen inlandifche Bemachfe ju unterfuchen, ob fie ein gutes branchbares Debl in belohnender Menge bergeben.

Schon jest haben wir, felbst in ben talten Gebirgen einen febr schabaren wildwachsenden Dehlbaum, welcher zu unserm großen Schaden in diefer Sinsicht nur febr wenig, fast gar nicht benührt wird. Es ift die Buche (fagus silvatica), einer unserer schonften

and bauerhafteften Rorftbaume, ber ein Alter von mebrern bundert Sabren erreichet, und von welchem wie gange große Balder befigen, die hauptfachlich nur wegen des guten Brennbolges gefchaset find. Wenn ber Olivenbaum, der Dehlbaum des Gudens ift: so ift die Buche ber Dehlbaum des Ror. bens. Die gottliche Borfebung bat auch dem Rorben, mas er bedarf, gegeben; und es ift nur unfere Schuld, wenn wir die Augen auf bas Ausland gerichtet haben, und darüber das nicht feben, mas uns fo nabe liegt. Wenn auch aus den Bucheckern nicht fo viel Debl, wie aus bem namlichen Rage Dliven erhalten wird; fo brauchet die Buche gar feine Pflege. fie lebet langer, fie bringet in ihrem langen Lebenslaufe mehr Rruchte, baber mehr Debl bervor, als der Dlivenbaum.

Die Buchen bringen, jabrlich mehr ober weniger Rendte, welche Bucheln (Budnuffe, Bucheder ober Buchelferne) beißen. Diefe Rruchte merden an ben meisten Orten von wilben Thieren gefreffen, oder berberben gang unbenfist : an vielen Orten . und in die größten Buchenwaldungen werden im Berbfte und über Winter die Soweine eingetrieben, um fich von ben Bucheln ju nabren: nur in wenigen Gegenben, und faft gerade bort, mo weder große, noch viele Buchenwaldungen in der Rabe find, wie in einem Theile bes B. D. M. B. in Rieder = Deftreich ben Litfchau, fammeln die Landlente im Berbfte, wenn fie feine andere Arbeit ju Saufe mehr verfaumen, Buchnuffe, um fic baraus Debl bereiten ju laffen. Gie bezahlen ben Eigenthumern der Waldungen entweder eine febr geringe Geldabgabe, oder fie fammeln anch fur ibn ein bestimmtes Das Bucheln, oder fie geben ibm von bem, was fie eingefammelt haben , einen Theil ftatt ber Bablung ab. Die Buchnuffe werben ju Baufe getrodnet, von fremden Rorvern und von ben leeren Rusichalen

nach Thunlichkeit gereiniget, mit ber Schale geborret, und daraus Debl gefchlagen. Aus einem Meten que ter Budnuffe werden 8 und mehr Pfunde reines Debl ausgepreffet. Die Deblfuchen, namlich die ausgepreßten Erebern (Eriftern), welche nach dem Auspreffen Des Debles gurudbleiben, werden in Baffer cingeweicht; mas fich davon abweichet, dem Rindviebe unter dem Erante gegeben; der übrige Ruchen aber nach und nach fo lange jum Trank geweichet, bis er vergebret ift. Die Rube geben darauf viele Milch. und es ift ihnen eine gefunde Rabrung. Auch die Schweine tonnen damit gefuttert werden : weil aber die Landleute nur wenig folche Deblfuchen jufammen bringen; fo vergonnen fie diefe guten Biffen lieber ihren Ruben. Das frifchgepreßte Debl effen jene Landleute auf ihrem Brote anstatt der Butter; fie gebrauchen es anstatt des Rindfcmalges, anfatt anderer thierifden Bette bepm Roden jum Ginbrennen und Comalgen ihrer Speifen, und baden damit ibre besten Mebliveifen. Das in dem Falten Klima erzeugt. Buch nobl ftodet in der Ralte fode ter, als Dlivenobl, bienet baber gut jum Brennen; fo wie diefes unfer einheimisches Baumobl zu dem verfchiedenen Bewerbsgebrauche auch anwendbar ift. Burden die ledern Saumen ber Stadter Diefes, oder andere einheimische Deble gum Speifen gebrauchen; fo wurde es nicht an Mannern fehlen, welche die Mittel finden, wie diefelben feiner bereitet, wie fie gut und brauchbar lange erhalten werben fonnen.

Indem man allgemein aus Bucheln Dehl erzeugte, wurde die Biebzucht im Ganzen, und felbst dort nichts verlieren, wo jest die Schweine in die Buchenwaldunsen auf die Mast getrieben werden. Biele tausend Mesten Bucheln verderben auch in diesen Waldungen ganz unbenüßt, von den Schweinen übersehen oder nicht aufgefunden. Und die vielen Dehlluchen wurden zur Schweinmastung so gut, wie jest die Buchacer ver-

Das Buchenbaumobl wurde wendet werden tonnen. Die Landleute gar nichts toften. Das Ginsammeln der Bucheln tann im Berbfte ju einer Beit gescheben, wenn Die Reldarbeiten beendiget, oder gebindert find. ber fonnen baben febr aut gebrauchet merben. Fann bas Reinigen und das Dorren ber Ruffe obne Abbruch anderer Arbeiten gefchehen. Das Deblichlagen in ben Mublen wird fur einen Untheil an den Ruffen, wie das Getreidmablen auf ben Mablmublen verrichtet. Die Deblfuchen find allein mehr werth , als Die gange aufgewendete Arbeit: wer fie in ber eigenen Baushaltung nicht beffer gur Biebaucht benuten fann, mird benm Berfaufen berfelben oft mehr Beld einnebmen, als er fich nach den meiften Lotalpreifen an Zaglobn für die aufgewendete Beit nicht erwerben fann. Debl ift alfo reiner Bewinn, und ben ber beutigen Theuerung des Debles ein febr großer Bewinn.

Es ift nicht zu zweifeln, die Landleute murben fich einen fo großen Ruben nicht entgeben laffen, wenn es ihnen nicht an den notbigen Renntniffen mangelte. Rabe an den großten Buchenwaldungen fennet ber gemeine Mann feine andere, als die bisber gewohnte Benunung der Bucheln; er bentet gar nicht baran, bas fie noch ju etwas anderem, ju einem fo boben Bebrauche geeignet maren: und wenn er auch mit biefer fcasbaren Gigenschaft einer bisber fo wenig geachteten grucht befannt wird; fo weiß er mit dem Dehlpreffen nicht umaugeben; und Deblmublen find weit und breit in feiner Gegend nicht zu finden. Sachfundige Beamte und Seelforger follten fich bort bemuben einen unternehmenben Mann, vorzüglich einen Muller gu ermuntern, entweder felbft in eine Begend ju reifen, wo Dehlmublen befteben, ober einen gelehrigen Befellen dabin gu fois den, der fich mit der einfachen und leichten Berrichtung des Deblyreffens bekannt machet. Die Belegenbeit, aus Bucheln oder aus andern Deblgewachsen in einer naben

Muble Deble schlagen laffen zu konnen, und ber Rupen, welcher daraus den Landleuten, vorzüglich der armern Alasse derselben zugehen kann, wird die beste Ausmunterung zur Emporbringung der inlandischen Deblerzeugung werden. Und wie sehr wurden sich dadurch die Sinkunste der Buchenwaldeigenthumer, besonders in den abgelegenen Gegenden, wo das Holz fast keinen Answerth sindet, vermehren, ohne ihre Baume zu vermindern? Wenn ich dort einen großen Buchenwald hatte, auf meine Rechnung wurde ich eine Dehlmühle ausstellen.

In ieder großern Apothete, welche das Mandelbbl felbft bereitet, tann man bas Deblpreffen im Rleinen feben, und fic bavon einen anschaulichen Begriff ma-In jenen Begenden, welche den Blachs = oder den Sanfbau fart betreiben, ober Reps banen, find Deblmublen und Sandoblpreffen nicht felten: befonders im Berbfte und im Winter, da jest bas meifte Debl gefcblagen wird, ift mannigfaltige Belegenbeit bas Dehlpreffen im Großen, Die bagu nothigen Bertzeuge und Sandgriffe tennen ju lernen. Bo viel Sanf und Rlachs gebauet, und aus deren Samen viel Debl bereitet wird, haben die großern Rahlmublen gewohnlich einen Deblgang: Die fleinen Dublen aber, ober mo fich ein eigener Schwarg = ober Deblgang nicht ausgablen wurde, wird ein Deblgang jum Deblichlagen in jener Beit bergerichtet, in welcher bas Dehlpreffen vor fich gehet. Bu Wien ift auf ber Donau eine Schiffmitble, welche zugleich jum Deblpreffen eingerichtet mar. In Ungarn gu Opula im Betefcher Comitate ift eine tonigl. privilegiete Dehlfabrit errichtet worden, welche burch taltes und marmes Preffen aus Wallnuffen, aus Sonnenblumentornern, aus Mohn und ans Rubfen gum Speifen, jum Brennen und gu anderm Gebrauche Debl erzeuget : ich babe die bier fabrieirten feinen Deble getoftet, und fie rein, obne Bengeschmad und gut befunben.

Die Beschreibung, wie die setten Dehle ans ben verschiedenen Gewachsen gewonnen werden, muß ich in ben lepten Theil dieses Werkes verschieben.

Wenn bey uns nur die vielen und großen Buchens waldungen, in welchen jahrlich viele taufend Megen Bucheln unbenüst verwesen, jur Erzeugung des Baumschles gut benüßet wurden; so könnten wir davon ohne allem Abbruche jeder andern Erzeugung wahrscheinlich gleich den ganzen Landesbedarf an Baumohl erzeugen; vielleicht davon noch ausführen. Der Staat wurde das durch nicht allein die Summen zur Belebung der inslandischen Industrie gewinnen, welche ist für fremdes Baumohl außer Land gehen; sondern es würden auch die Buchenwalder mehr geschonet, auf ihre Wiederanspflanzung mehr Sorgfalt verwendet, dem anrückenden großen Holzmangel daher auch begegnet werden.

Unter den angebauten Relbfruchten, pon welchen bier allein die Rede ift, werden einige abfichtlich nur bes Debles megen angebauet, und diefes find bie eigentlichen Debigemachfe: Darunter find die vorzüglichfien a) der dillesische Deblrettig (Raphanus sativus chinensis) bat fleine Burgeln, bringt aber viele Refte und Samenicotten mit vielen Samenfornern berpor. Der Samen ift febr oblreich. Rach einigen Berfuchen, welche in Deutschland damit gemacht wurden, balt er den Winter im Freven aus: Die Ertfibbe find feine araften Reinde. Die Chinefer bauen ibn viel an. Das Retitabbl Dienet ibnen nicht allein zu Speifen, und aum Brennen; fondern auch gur Bereitung des chinefis fcen Dablertufches, indem fie den feinen Ruß ben dem Brennen des Debles in Trichtern auffangen. Der Deblrettig ift zwar in Europa, auch in Deftreich nicht unbefannt; er wird abet ben uns nirgends im Großen an-Auch fcheint es nicht, daß er bieber ben uns irgendmo großen Benfall verdient oder gefunden babe. b) Die schwedische Rube Ruta baga, ift feit einiger

Beit jum Anbau empfohlen worden. Sie ift eine Art von Roblrube; fie wird im Frubjahre im April oder Dan gefaet und bringt im Berbfte reifen Samen; fie fann aber auch über Winter gefdet werben. Gie wird in biefem Ralle Ende July oder im Anguft angebaut, balt felbft ftrenae Winter im Rreven aus, bringet vielen und oblreichen Samen bervor, den fie nicht fo gefdwind wie der Rans fallen last. Da biefes Gewachs ben uns nur noch felten und blos jum Berfuche im Aleinen angebauer murbe : fo ift es nicht leicht achten Samen bavon zu befommen. 3ch bin auch nicht dafür die fremden Arten der Bemachfe au vermebren, wo fcon einheimifche Gewachfe ben einer erhobten und ausgebreitetern Rultur den Bedarf beden fon-Bor allem bemube man fich die Rultur der fcon bekannten Gewachse ju erweitern. c) Der Rubsen und der Raps, welche ben uns angebauet, und auch mild machfend als Untraut unter andern Reldfruchten gefunden werden.

Andere angebaute Gewächse bringen wohl auch ohlereiche Samen hervor; allein diese Samentorner werben entweder wenig oder gar nicht jum Dehlschlagen verwendet; oder man benüget wohl den entbehrlichen Samen jur Dehlerzeugung, jedoch ist dieses nicht die Hauptbenühug derselben; ihre Früchte werden in anderer Absicht vorzüglich gepfleget. Zu den erstern gehören: der Rohn, die Sonnenblume, der Sastor, die Senftorener, und der Tabaksamen. Zu den zwepten gehören der Flachs, und der Hanf. Nachdem ich den Sastor, den Senf, den Tabak, den Hanf und den Flachs andern Gewächstlassen jugewiesen habe: so werden hier unter den Dehlgewächsen nur die Sonnenblume, der Mohn, der Rubsen und der Raps behandelt werden.

Sonnenblume (Sonnenrose, Berbstrose, Helianthus annuus.) Db die Sonnenblume urspringlich in Europa einheimisch sepe, und woher sie zuerft zu uns gebracht wurde, ift ungewiß. Manche mei-

Digitized by Google

nen , fie ftamme aus Beru : Bielleicht grundet fic biefe Meinung nur auf ben Umftand, baß bie Berugner Die Sonne anbetbeten. Wir haben ben uns drep befannte angebaute Arten Dieses Geschlechtes: Die perennirende Sonnenblume mit Burgelfnollen , oder die Erdbirnen : Die perennirende Connenblume obne Wurgelfnollen; und Die idbrige Sonnenblume. Bon ben Erdbirnen babe ich icon ben ben Rnollengemachfen gerebet. Die verennirende Sonnenblume obne Burgelfnollen vermebret fich burch Burgeltriebe febr fart; ich laffe bavon im Rrubjabre in meinen Garten viele ausbrechen, und bennoch hat der Sauptflock bis gum Spatherbfte wieder eine grb-Bere Angabl Rebenftengel bervor gebracht, welche bier Die lesten blubenden Blumen bringen. Sie bluben noch fpat im Rovember, wenn Baume und andere Bemachfe icon gang entblattert find, und bringen barum nicht jabrlich reifen Samen bervor: ibre Blume bat swar die Karbe und die Bestalt der idbrigen Sonnenblume ; jedoch ift fie nicht fo groß : wenn einige Stengel am namlichen Stode abgestorben und verweltet find: fo fteben darneben icon wieder frifche grune, und blus bende Triebe, bis die große Ralte alle Begetation au-Ber ber Erbe einstellet. Diefes Gewachs wird nur gur Bierbe in Garten als eine ber fpateften Blumen gegogen, die garten grunen Stengel und Blatter frift bas Bich : und die bolgigten abgestorbenen Stengel Dienen getrocinet jur Reuerung.

Die jährige Sonnenblume, von welcher allein hier die Rede seyn wird, ift ein Sommergewächs, welsches jährlich angebauet werden muß. Dieses Sewächs drehet sich nach der Sonne: am auffallendsten ist dieses, wenn die Bluthe erscheinet, welche fruh gegen Sonnensaufgang, Abends gegen Sonnenuntergang gewendet ist, bis die Blume verblühet hat, die Samenkörner schwer werden, und dann die Rose wegen der Schwere der vieslen Korner herabhänget. Bon dem sichtbaren Wenden

nach der Sonne hat das Gewachs den Ramen "Sonnenblume" erbalten. Sie beißt auch "Sonnenrofe" weil ibre Blume groß, großer wie eine volle Rofe ift: und "Berbftrofe": weil fie noch im Berbfte fichet, wenn Die andern Rofen icon vergangen find. Der Stengel wird auf autem Boden 6 bis 8 und mehr Schube bod. und mehr als doppelt Daumens did; er bleibet aber in mattem Grunde furger und ichmacher: ber Stock machet nicht allein Rebenftengel, welche ebenfalls bluben; fonbern ber Stamm, beffen Gipfel verlest wurde, feset auch Mefte an, auf welchen nicht minder Blumen entsteben. An folden Stammen habe ich fcon 10 Nefte, und an diefen 32 fruchtbare Rofen auf meinen Anpflangungen gegablet. Die Sauptrofen batte jede ben 1700 Samenkorner und Ein ober 2 ber bochften Rofen am namlichen darüber. Stamme werden groß, die übrigen bleiben Berbaltnißmabig fleiner, und baben auch minder icone Rorner. Die Blatter find groß, langlich, gegabnet und rauch. ber Spise ber Stengel und ber Mefte ericbeinet gewohnlich im July und August die Blume, welche gu= weilen wie ein Teller groß ift, gelbe Blutheblatter, und einen mehr als bandbreiten dunkelbraunen runden Blumen = oder Rruchtboden bat, auf welchem die Samen= forner entfteben, welche enge, und in großer Angabi Der Samen wird ben uns allidhrbenfammen fiten. lich reif; jedoch geitigen nicht alle Rofen gu gleicher Beit: am namlichen Stamme findet man gang reife, balb reife und noch blubende Rofen. Der Samen wird iest meiftens nur dagu verwendet, bin und wieder in ben Barten gur Bierde einige wenige Sonnenblumen angubauen, der übrige aber wird nicht geachtet. Wir baben mehrere Arten von Connenblumen, die fich nur in der Rarbe und Geftalt ber Blumen und der Rorner unterfchei-Die gewöhnlichsten haben fcmargbraune Samen-36 babe aber eine Art mit weißen , und eine amente Art mit afchgrauen Samenfornern.

Diefes Gemachs verdienet einen ausgedebntern Anban: feine Blutben, Bwitterblumen, find bis in den Berbit eine Bienen - Rahrung : feine Samentorner . Die fich gar febr, in gutem Boden und ben gunftiger Bitterung wohl taufendfaltig vermehren, geben vieles, fußes, egbares fettes Debl, und machen die Dflange gu einem fchapbaren Deblgemachfe. Die grunen Blatter und Bluthen, Die faftigen mit Mart gefüllten Stengel und Mefte, auch die Korner weich ober geschrotten, werden von Ruben und Schafen gefreffen; Die fiarten trockenen, bolgigen Stengel dienen gur Zeuerung. Diese Stengel in einem Commer so boch und fart werden, folglich eine große Ausbeute jum Brennen , jur Berminderung' des Bolamangels geben: fo mare porafiglich den Solgarmen Begenden der Anbau ber Connenblumen im Großen ju empfehlen. Gie baben bemobnlich große fonnenreiche Deben oder Butweiden, melde Diefem Bemachfe gerade am jutraglichften find. Wenn fie doch nur einige Jahre nach einander auf ci= nem Theile folder Deden, daber obne Abbruch anderer Erzeugniffe ben Anbau ber Sonnenblumen versuchen wollten : fie murben mahricheinlich durch den erzielten Ruben gur fortgefesten Rultur Diefes Bemachfes ermuntert werben. Und vielleicht murben bann noch andere Benützungen diefes vermehrten Gewachses, g. B. die Benupung feines Baftes jum Spinnen wie ber Sanf u. f. m. entdectet.

Die Sonnenblume fordert einen guten, kraftigen, reinen, etwas feuchten, nicht leichten Boden, und eine frepe sonnigte Lage. In leichtem Boden findet der hohe Stamm derselben nicht haltung genug gegen starke Winde, und wird leicht entwurzelt: außer man wurde ihn nothigenfalls stügen. In einem matten Grunde sindet dieses Gewächs nicht genug Nahrung: wenn es doch fortsommt; so erwartet man vergeblich, daß es die namliche Starke und Fruchtbarkeit, wie in einem

guten Boben erlangen werbe. Rraftige Reuriffe und abgilaffene Leiche ichiden fich gut baju, wenn fie nur auvor binlanglich abgearbeitet, und abgetrochnet worden find. Schon langer in der Rultur befindliche Recfer follen im Berbfte fo tief als thunlich gepflugt, oder umgegraben, und daben wie ju BBaigen gedunget werden. Britlich im Rrubjabre, wenn die Erde binlanglich aufgethaut und abgetrochnet ift, werde wieder gevflüget, Der Samen nur bunne mit 2 Zingern ausgefaet, und eingeeget. Sind die Pflangen aufgegangen, und etwa Ringer lang; fo giebe man bie überflusigen aus, um fie auf leere Plate ju verfeten. Der man ftede auf bem neugepflügten und geegten Ader Die Samenforner in der geborigen Entfernung 1 bis 2 Bolle tief in die Erde: Dder man baue den Samen im Rrubjabre fo geitlich es die Witterung gulaßt, auf ein Gartenbeet, und verfete die Pflangen in der geborigen Entfernung auf den Ader, wenn Diefelben Singerlang find.

Die Pflangen follen nicht eng benfammen fteben, bamit die großen Blumen Raum gur Ausbildung finben. Die eigentliche Entfernung bangt von der Abficht ab, aus welcher man bas Gewachs anvflanget. man die Solgerzeugung jur Sauptabficht; fo tonnen die Pflanzen ben 8 Bolle entfernt fteben: will man aber viele Samentorner erzeugen; fo brauchen die Pflangen mehr Raum: fie follen dann wenigstens 12 Bolle auseinander fteben. Auf gutem Grunde tanu man fie mit gutem Erfolge noch einige Bolle weiter auseinander In ben leeren Bwifdenraumen machft bas Untraut gerne; fo lange die Pflangen noch flein find: Das Unfraut foll ausgerottet werden. Um beften ift es, man bediene fich bagu ber Saue, und giebe bie Erbe, befonders in loderm Grunde etwas an den Stock ber Pffange an, um ihm mehr haltung ju geben. Die Debentriebe tonnen zeitlich ausgebrochen, und dem Biebe gefüttert werben, befonders wenn ber Grund nicht recht

fraftig ift. Der hamptftamm gewinnet baben an Rraften , wird fidrfer , bringet mehr und volltommnere Samentorner bervor. Gobald die meiften Samentorner reif find, beginne die Erndte; fonft fallen die fconften Rorner aus. Man raufe die Stengel mit ber Burgel aus, laffe fie auf dem Acter liegend übertrochnen, aufbinden, nach Saus bringen, und den Samen austlopfen, ausreiben, oder auch ausdrefchen und reinigen. Die iconften Korner werben gur funftigen Ausfaat an einem por Bogeln und Maufen geficherten Orte aufbemabret, und bis jur guten Austrodnung ofters umgerubret. Der man fcnetbe, wie die Rofen nach und nach zeitigen, die reifen Samenfopfe ben trodener Witterung ab, bringe fie gleich nach Saus an ein luftiges trodenes Ort, wo fie unter ofterem Umrubren nach und nach austrodnen. Die iconften Rofen fondere man gu Samen ab: man fann Die Samentorner in ben Rofen bis furg vor der Aussaat liegen laffen; wenn man fie zuweilen umrubret, damit fie nicht anlaufen, ober bumpfig werden , wogu fie febr geneigt find. Mus den anbern Rofen werden die Korner berausgebracht .. und gut gereiniget, jum Deblpreffen ober Schlagen verwendet, nachdem fie juvor burch einige Beit gut ausgetrochnet find. Die ihrer Rofen entledigten Stengel faun man spater ausraufen oder abichneiben, trodnen und jum Brennen permenben. Mus einem Benten, gut getrode neter Korner fonnen ben 25 Pfund Debl gewonnen mer-21 Pfund Debl machen ber einer Daß aus.

Da der Samen der Sonnenblumen erst im September auszeitiget; so wird es an vielen Orten wohl schon zu spat sepn den Acker noch in diesem Jahre zum Wintersruchtbaue herzurichten. Bur Vorbenüsung der Brache wird daher die Sonnenblume nur in den warmern Gegenden geeignet sepn. Sie kann aber mit beslohnendem Erfolge nach gedüngtem Waigen, Rocken, oder andern Früchten, auch zwischen Erdapsel auf guten

Brunden in das Sommerfeld gebauet werden. Eben we tann nach der Erndte der Sonnenblumen der Ader gleich gepflüget, und im folgenden Fruhjahre mit jeder andern Sommerfrucht nachgebauet werden; wenn der Grund für die Sonnenrosen gut gedunget worden war, oder sonst noch fraftig ist.

Mohn, (Magiemen, Mogen, Papaver somniferum.) Wir haben wildwachsenden und an-gebauten Mohn. Der wilde Feld. oder Acter - Mohn (Rlatichrofe, Rornrofe) wachft auch in jenen Begen-Den, tu welchen feit Menfchengebenten fein Dobn gebauet worden ift. Er ift eine einbeimifche Pflange, Die fich felbft fortpflanget, unfere Binter in ber Erbe ausbalt und als ein Untraut auf vielen Relbern angetroffen wird, wo er fich durch feine große bochrothe Blume foon von weitem fennbar machet; er wird nicht geache Der angebaute Mobn ftammet aus einem marmern Rlima ab; er balt unfere Winter in ber Erde nicht immer aus, und wird meiftens nur als eine Commerfrucht angebauet. Er unterscheidet fich burch die Rarbe feiner Samentorner in weißen (grauen) und in fowargen (buntelbraunen); und durch feine Samentopfe (Samentapfel) iu offenen und in gefchloffenen, bem offenen Mohne, welcher auch Rlappermobn oder febender Mobn genannt wird, ofnet fich der Samentopf. oben unter bem Roufblattel, wenn er reif ift. Der gefoloffene, auch blinde Dobn genannt, halt feine Ropfe, and wenn er geitiget, gefchloffen, Wer nur wenig Robn anbauet, tann nach Belieben ben offenen ober ben gefchloffenen anbaurn. Wenn die Beitigung porbanden ift, muß er feine Anpflanzung durchgeben, die geofneten Ropfe behutsam in Gade ausbeiteln oder die Ropfe abschneiden und in bep fich tragende Gade thun, bevor fie ber erfte Wind burch jede Biegung des Stengels ausbeutelt. Man fpanne die Defnung des Sactes uber einen Reifen, damit der Sact immer offen flebe

und binde ihn mit einer Schnur um den Leib: fo tann der Arbeiter dann beyde Sande jum Mohnsammeln verwenden. Bu großen Anpflanzungen aber ist der geschloffene Mohn vorzüglicher. Der gefüllte Mohn ber sei=
ner vollen und schönen Blumen wegen in den Garten
gezogen wird, ist feine eigene Art: er entsteht aus dem
einsach blübenden, und artet wieder in benselben aus.
Durch mehrmahliges Versegen kann man aus einsachem
Mohne gefüllten erzeugen. Der lettere dienet aber nur
zur Zierde, bringet nicht immer und nur wenig Samen hervor, und ist daber zum Mohnbaue des Samens wegen nicht zu empsehlen.

Der Mobn wird ben uns entweder in die Bausund Rrautgarten, auf eigende bagu bestimmte Meder, oder in das gewohnliche Commerfeld angebaut. Grund bagu foll von Unfraut rein, von Ratur loder oder aut gelodert und fraftig fenn. Gebr fandiger da. ber gar gu loderer Boden ichidet fich fur ben Mobn nicht; weil bier die Erbe nicht fest genug ift, die boben Mobnstengel gegen bie Burgelerschutterung des Windes au icunen. Auf einem magern Boden barben die Dffangen , bringen nur turge fcmache Stengel , wenige fleine Ropfe und wenig Samen bervor. Es ift zwar nicht nothia, daß der Ader dagn frifch gedunget werde: ber Mobn wird mit belobnendem Erfolge nach Waisen ober Roden in das Sommerfeld, auch nicht felten nach Krant und Erdapfeln gebauet; wenn ber Ader gu ben vorbergebenden Rruchten gut gedunget worden war, oder von Ratur noch fraftig ift. Außerdem aber foll ber Acter dazu gedunget werden. Der Grund werde im Berbfte entweder umgegraben, oder fo tief als thunlich gepfluget, und wenn es nothig ift, jest angleich gedunget. Im Frubjahre, wenn feine farte Rachtfrofte mehr gu beforgen find, in ben gemäßigten Begenden gleich nach bem Saferbaue wird ber Ader bas zweptemal umgegraben, oder gepfliget: mare ber Dunger notbig, und

nicht icon im Berbfte untergebracht worden; fo tonnte noch jest furger Mift mit eingegraben, ober eingeacert werden. Der Boden wird bann nach dem Umgraben mit einem Rechen, nach bem Pflugen aber mit einer Ege gleich gemacht, ber Samen recht bunn barauf ausaefdet, und feicht eingerechet ober eingerget. por dem Gden gur Bleichung bes Bodens, als auch zum Ginegen des Samens mare bie Dornege ju empfeblen; weil ber fleine Mobnfamen gleich auffallen, und nicht tief in die Erbe tommen foll: ober man nebme einen maßigen Baumaft mit feinen biegfamen Bweigen, und überfahre den Acter damit anstatt der Ege. Der Samen foll nur febr bunn ausgefaet werden; je beffer der Grund, je bunner: man faffe ibn besmegen blos mit wen Zingern: & Dag, bochftens eine gange Dag, oder der vierzigste Theil eines Debens wird ju Samen auf 1 3och binreichend fenn. Beben die Pflangen gu bick auf; fo muffen bie Ueberflußigen ausgezogen werben: benn die Stengel fegen mehrere Scitenfopfe an, in welchen ber Samen entftebet; wenn fie bagu Plas baben. Rede Pflange foll auf allen Seiten wenigstens 4 bis 6 Bolle frepen Raum um fich baben : je beffer der Grund, je mehr Raum. Biebet man die überflußigen Pflangen geitlich aus, bevor fie ben Stengel in die Bobe treiben, fo tonnen fie auf die leeren Plate verfetet merben. Das Unfraut barf gwifchen ben jungen Mobnoftangen nicht überhand nehmen. Gie mer-Den baber faft allenthalben gejaten, und biefe Berrichtung wird vorgenommen , bevor fich die Blutbe zeiget. Das Saten foll nicht fpat geschehen; weil fonft baben manche . Stengel gerknicket werden. In vielen Begenden wird ber Mohn ben dem Idten jugleich behadet, und ange-Bu biefem Bebaden baben bie Landleute eine Bleine Saue, wie die Gartenbeinl, weil fie mit ber gewohnlichen großen Saue gwischen ben engen Pflangen nicht gut arbeiten tonnten. Diefe Aufloderung Des Bo-

dens mirb befonders in ichmeren Grunden, porghalich menn fie durch ftarte Regen festgefdlagen worden find. burch einen großern Ertrag belobnet: es muß aber baben mobl acht gegeben werden bie Wurgeln und die Stamme nicht ju verlegen; es darf deswegen in den leeren Bwifdenraumen die Erde auch nur feicht aufgelockert merben. Man giebet einen Theil ber aufgelockerten Erbe an ben Stengel ber Pflangen an, um einen fleinen Saufen ju bilben. In trodenen und leichten Grunden bienen biefe Saufen bem Stengel gur mebrern Saltung gegen ftarte Winde, und halten die Reuchte langer bier bepfammen. In mehr fcmeren Grunden, und unter einem feuchten Rlima fallt diefer Endamed binmeg: bier fann bas Anbaufeln agna unterbleiben. wenn man es wegen den ungewohnlich boben Stengeln au ihrer Stupe nicht etwa nothia findet.

Wenn der Camen zeitiget; fo vertrodnet ber Stengel, und die Samentopfe; fie werden gelblich ober firobfarbig; ben bem Rlappermobne ofnen fich oben bie Ropfe felbft , ben bem gefcoloffenen Dobne laffen fie fic Icicht ofnen; ber Samen darin ift von dem Rruchtbos ben los, und flappert in den gebeitelten Ropfen; er if nicht mehr weich , er lagt fich gerbeißen, und bat feine weißliche, oder fowarze Sarbe, je nachdem man weis Ben ober ichwargen Dobn ausgesaet bat. Die Ropfe werben nicht alle gur namlichen Beit reif: Dan fcneis det nur die reifen Ropfe ab, fammelt fie in Tucher ober in Gefdirre, fouttet fie ju Saufe auf einen trockenen luftigen Drte bunn auf, und wendet fie bier gumeilen um, bis fie gut ausgetrochnet find. Wenn ben ungunftiger Witterung die Feldarbeiten gehindert werden; of net man die trodenen Mobnfopfe mit bem Meffer, ber Samen wird ausgebeitelt, und gereiniget: man verwahret ibn fobin an einem trodenen Drte, damit er nicht bumpfig und ungenusbar werde. Die nach bem Abfonciden der Ropfe auf dem Acter gebliebenen Stengel

werden entweder ausgerauft, oder abgebrochen, oder tief an der Erde abgefdnitten : fie dienen gut jum Brennen : fie tonnen auch in Stude von 1 bis 15 Soub Lange gerhadet über Winter gur Bichftreue mit verwendet merden, wo man fie anstatt bem Solge nicht branchet. Der Grund wird fobin geadert, und fann jum Anbaue einer andern Reldfrucht bergerichtet merben. 3m Großen tonnen die Mobnstengel, wenn die meiften Ropfe reif find, abgebrochen oder abaefcbnitten werden. Damit fie balb austrodnen, binde man die Stengel in tleine Bebinde und ftelle diefe auf bem Relde auf. Sind die Ropfe trocken; fo fubre man fie ein, um fie, wie eine andere Relbfrucht ju brefchen : nur ift es nicht nothig daben fo ftart aufzuschlagen, worden viele Mobntorner gerschlagen wurden : um diefes zu verbindern thut man gut auf den Thenn etwa 1 30ll boch Strob und auf diefes erft ben gu brefchenben Mobn angulegen. Die Korner tann man mit Werfen und auf der Windmuble reinigen. Wo der Mobn gebrofchen wirb, ift es nicht rathfam ibn auf dem gel-De auszuranfen. Bwifchen den Burgeln bleibet immer etwas Erde bangen , welche von ben Saatfornern nicht leicht rein weggebracht wird. Benm Deblpreffen gieht die bengemifchte Erde viel Debl in fich, welches bavon nicht mehr berausgebracht wird.

Richt wenige unserer Landleute bauen unter ben Mohn gelbe Riben, welche sie zugleich mit dem Mohne aussiden. Da diese benden Samen nicht von gleicher Große sind; so soll man einen nach dem andern aussikreuen, dann beyde zugleich einegen. Die Mohren schischen sich, wenn der Grund tief aufgelockert ist, recht gut zwischen den Mohn: sie bringen ben uns im ersten Jahre keine Stengel hervor; sie wachsen nur in die Wurzeln unter sich, und bilden erst im zweyten Jahre, wenn sie zu diesem Ende wieder in die Erde gesetzt wersden, ihren Stamm. Ueber der Erde hindern sie also

ben Mobn gar nicht. Much in ber Erbe find fie beme felben im Bachsthume nicht binderlich; wenn man nur benm Idten jene jungen Mobrenpflangen auszieht, melde gar nabe an bem Mobne aufgegangen find : fie mach= fen die erften Monathe nach ihrer Ausfaat nur febr langfam, und erhalten angleich mit dem Mobne ibre Bear-Wenn der Mobn icon zeitiget, find ibre beitung. Burgeln noch nicht' groß; burch bas Ausraufen ber Mobnstengel wird ber Grund um fie berum gelodert; fie befdleunigen nun ibren Bachsthum, und liefern eine ansebnliche Erndte. Auch weiße Ruben tann man auf diefe Art unter ben Dobn bauen. Rraut, Erdapfel, ober andere über fich machfende ober in der Erde fart um fich murgelnde Gemachfe follen unter ben Robn nicht gepflanget werden; wo man die Erzeugung des Mobns sur Sauptablicht bat. Wohl aber fonnen bie Rraut. Die Erdapfelader und andere Grundflude mit Mobn cinaefaffet, darunter etwas Mobn gesprenget werden : Die Relder find Dadurch mit einem iconen, und nusbringenden lebendigen Baune auf eine Beit eingefaffet, und gemabren in der Bluthe einen angenehmen Anblick.

Biele find der Meinung, der Mohnsamen halte fich über Winter in den Köpfen nicht gut, und solle darum vor dem Winter noch ausgelöset werden. Wahrschein- lich hatten jene, welche zuerst auf diese Meinung kamen, ihre Samenköpfe an seuchten Orten, vielleicht auf der bloßen Erde ausbewahret: und hier verdirbt der Samen um so sicherer, je langer er liegen bleiben muß; oder er fangt an auszuwachsen. Wer aber einen schicklichen Ort dazu hat, kaun den Samen ohne Bedenken bis in den Winter, auch über Winter in den Köpsen lassen, und erst im Frühjahre zur Aussaat auslösen. Der Samen halt sich darin recht gut, und unbeschädiget.

Wer den Mohn über Winter anbauen will, wie es ben uns auch geschicht, ber muß den Acer bagu über

Sommer herrichten, und ben Samen gur Beit der Binterkornsaat aussach. Manche geben dieser Herbstsaat den Borgug; sie ist aber bep uns weniger üblich, als die Frühlingsaussaat.

Der Mohnbau wird in allen unfern Propingen, ice boch nicht in allen Gegenden, und nur wenig ins Große Wo der Mobnbau üblich ift, bauen die meiften Landleute nur fo viel, als fie gu ihrer eigenen Sausvergehrung brauchen: Die menigen Dage, melde fie jum Berfaufe erubrigen, reichen aber boch bin. den geringen Bedarf bes gangen Landes gu beden. vielen Begenden muffen die Landleute nach einer uralten Bewohnheit zu gewiffen Beiten Deblfveifen, mit gerftampften Mobn angemacht, effen. Dan machet auch manderlen Baderen mit Mobn durch Bonig verfuffet recht gut jum Benufe. Mur baju wird er angebauet. So lange er nur als eine Leckeren benübet wird; fo lange ift fein Unbau ausgebreitet genug. Aber dieß ift Die geringfte Benütungsart beffelben. Gine bem Stagte und dem Landwirthe gleich wichtige, viel bobere Benubung des Mobnes ift auch ber uns noch zu wenig befannt, nur von wenigen einsichtigen Detonomen mit gludlichem Erfolge versuchet worden. Dieg ift ,, die Erzeugung eines fehr guten Debles." Mus einem Deben trockenen guten Mobnfamen tonnen gebn und mehr Dage Debl ausgepreffet werden. Menn man beom Dehlpreffen reinlich ju Berte geht, fo ift biefes Dehl febr gut jum Benufe: bat es einige Wochen geftanden, und fich geklaret; fo tann es die Stelle des beften theuern auslandischen Zafelohls vertretten. Das Dlivenohl murde mohl nicht felten mit Dobnobl vermifcht, und erfteres dann als feines Tafelobl vertaufet. Mobnont flodet in der Ralte fpater, als Baumobl, und ift anftait bes letteren ju dem Bewerbsgebrauche anwendbar. Die Deblfuchen Dienen gum Biebfutter,

wie andere Dehlkuchen. Der Mohnban verbienet baber zur Dehlerzeugung eine größere Ausbreitung.

Hus dem Mohne wird das Opium bereitet, meldes nur in febr fleinen Portionen ben manchen Rrante beiten als Aranen benübet wird: unporfichtig und in arbberer Menge aber genoffen, ein Gift ift, gerftorend auf die Rerven wirket. Und bieß mag vielleicht ber Benütung des Mobnes jum Deblpreffen bisber entgegengestanden fenn. Allein bas Opium wird nicht aus bem Samen, fondern aus den Stengeln, und vorzuglich aus den Samen - Ropfen, fomit aus der Pflange felbit bereitet: indem ibr der Saft entlodet, ansaefotten ober ausgepreffet wird. Richt fowohl um des Gamens, fondern um der Pflange felbft willen, und um baraus Opium ju bereiten, wird ber Mobubau in den Morgenlandern feit undenflichen Beiten ftart betrieben. Huf den dortigen guten Grunden, und unter jenem gun= fligen himmel werden die Stengel juweilen 20 bis 30 Souhe hoch , und die Samentopfe wie geballte Raufte groß. Es ift naturlich, bas biefe Mobnoffangen meiter auseinander fieben, als ben uns; auch laffen die Morgenlander gewohnlich an jedem Stengel nur einen Ropf fteben. Wenn die Samentopfe ausgebildet. aber noch nicht reif find, alfo bald nach ber Bluthe merben frub die Samentopfe in der außern noch grunen Saut aufgeschliget; jedoch ohne die innere Baut, melde die Samentorner umgiebt, ju verleten : den Zag bindurch bringet aus der Bunde der Saft bervor, flodet bier und wird Abends eingefammelt. Diefer giebt bas beste Opium. Wenn aus folden leichten Bermunbungen nicht mehr genug Gaft ausfließet, werden die Ropfe gang aufgeschnitten, und ber ausfließende geftodte Saft gesammelt; er giebt eine mindere Sorte Opium. Das ichlechtefte Opium wird gewonnen, wenn die icon angezapften Samentopfe abgenommen, gepreft oder gefotten werden: der Saft wird dann filtriret, und in

einem bedecten Befibirre auf Spruvbide eingefotten. Auch ben uns find mit gutem Erfolge Berfuche gemacht worden, aus den Mobntopfen und Stengeln Opium gu gieben. Das gewonnene Opium war in der Birfung bem auslandifden gleich. Um den Samen burch bas Abzapfen bes Opiums im Zeitigen nicht aufaubalten, werden die Ropfe und Stengel entweder mit einem feinen Deffer oder mit einer Radel in der außern Saut erft acht oder vierzehn Lage nach dem Berbluben, wenn die Ropfe noch grun und weich find, an beiteren Zagen frub oder Abends auf jeder Seite aufgeriget : ber aus der Bunde wie ein weißlicher Schleim ausflic-Bende Saft flodet, wird braun, mit einem Deffer bebutfam abgefchabt und gefammelt: er ift das Opium. Un ben namlichen Ropfen und Stengeln fann bas Aufrisen nach einem Rubetage wiederhoblet werden, obne Die Ropfe aufzuschneiden, in welchen mabrend dem auch ber Samen reifet. Man giebt bem weißen Mobne gum Erzeugen bes Opiums ben Borgug. Aber auch ber fcwarze Mobn ift dazu geeignet. Je beffer die Sonne einwirken fann, befto beffer ift bas Opium : barum follen die Pflangen ben groblf Bolle auseinander fteben : fie bringen bann auch mehr Ropfe bervor. Die Ropfe geben mehr Opium als die Stengel : ich wurde darum rathen nur die Ropfe aufzuschligen; bamit ber unverlebte Stengel die Pflanze beffer nabre. Die angejapf= ten Ropfe liefern unvolltommenere Samentorner als jene, welche unverlett geblieben find. Die nubametanifchen Morgenlander, benen bas Weintrinfen burch ibre Religion verbothen wird, find an den Gebrauch Des Dpinms, wie die europaischen Christen an Wein und Brandwein gewohnt. Auf den Genuß, den fie nach und nach mit großern Portionen gewohnen, em= pfinden fie awar Munterfeit, und glauben voll Kraft und Muth gu fenn: Darum pflegen die Reldberrn ibren Goldaten por der Schlacht Dpium reichen ju laffen : Aber nach einigen Stunden ift biefer Raufch poruber: Abfvannung der Rerven, Eragheit, Berdroffenbeit aller Befchafte und Arbeiten ift die Rolge bavon: und werden diefe widernaturlichen Anftrengungen und Abspannungen der Rerven ofters wiederhohlet: fo erfolact eine adnaliche Berruttung des Rorpers, und ein frubzeitiger Lod. Der Abfud getochter Mobuftengel und Mobntopfe ift giftartig. Es ift die Sache der Merate die Mobneflange, alle Theile berfelben, den Gamen, bas baraus bereitete Debl, und die Deblfuchen ju prufen, ihre Landsleute und die Menfcheit mit ben Refultaten ibrer fachtundigen Bemubungen befannt gu machen : ich getraue mich in einer fo wichtigen Sache 36 will nur jeigen , wie der Annicht zu enticheiben. bau bes Mobnes erweitert werden tonne.

Der Mobn tommt im Gebirge und auf ben Chenen in einem gut gubereiteten Boden gut fort: er wird ben uns auch auf den Cbenen und in den Bebirgen angebauet. Er machft gefdwind, und zeitiget bald. im April ausgefaete Mohn wird gewohnlich im July, mit ober bald nach bem Winterroden geitig : es bleibet baber bamals noch Beit genug übrig, bas gelb jum neuen Berbftaubaue bergurichten. Wenn ber Acter gum Mobn gut gedunget, und gut bearbeitet worden ift: fo tann er obne Bedenten mit Winterfrucht, ober im folgenden Rrubiabre mit Sommerfrucht angebauet mer-Ware der Mobn obne Dunger gebauet worden : fo tann da, wo es nothig ift, nach feiner Aberndtung ber Dunger noch aufgeführet werden. Der Mobn fann mit gutem Erfolge in das Brachfeld gebauet, der Robus bau daber, indem man demfelben einen Theil des Brachfeldes einraumet, ohne Abbruch anderer Reldfruchte febr erweitert, und in das Große betrieben merden.

Im Großen mable man jum Anbaue nur den geschloffenen Mohn. Wenn die meisten Samentopfe zeitig find, und bevor fie noch so durr werden, daß eine Leich-

Erichatterung ben Samen ausschlaget, tann man Die Stengel fammt ben baran befindlichen Rovfen abfoneiden ober abmaben, auf den Wellen übertrochnen laffen, bann mit Strob ober andern Banbern in fleine Bunde aufbinden, in fleine Saufden wie Die Betreibbectel ausammenftellen , wenn die Ropfe und die Steugel bier gut ausgetrodnet find, nach Saus führen. ansbreichen , Die Rorner burch enge Siebe reitern , und wie andere Rornerfruchte reinigen. Die gereinigten Rorner find auf bem Boben bunn aufzuschütten, und Sters umaufdaufeln; damit fie nicht dumpfig, bas Debt beraus nicht rangin , und ungenußbar werde. In Begenden, wo das Solg theuer, ober fower ju betommen ift: tonuten bie Landleute auf einen Theil ihrer Beachfelber in ben Dobnftengeln, und in den gusgebrofchenen Ropfen fich jugleich viele Brennmaterialien ereugen.

Det Rublen (Rubefamen, Rubenreps) Reps, brassica napus) gehoret ju dem Ruben. gefelecte. Er wird bloß in ber Abficht, um Gainten, aus biefem Debl ju erzeugen, angebauet, und bas ber im gemeinen Leben mit bem Ramen Deblicat begeichnet. Wir haben bavon gweb Arten : den Winterund ben Sommerreps. Der erfte wird im Berbfte. etwa Ende August ober im Geptember angebauet; er balt ben Winter in ber Erbe aus, und wird im folgenben Sommer gewohnlich im Juny ober im July zeitig. Der Sommerrubfen wird im Frubjahre nach beendigter Saferfaat, von bielen erft im Day ober im Juny um Johannis ausgefdet, und im Berbfte eingeernbtet. Der Ende Dan oder Anfangs Jung auss gefacte Commerrubfen reifet im Muguft oder im Geptember : er geitiget fruber, wenn er fruber ausgefdet worden ift. Im Anbaue giebt man dem Winterrepfe ben Borgug; weil er meiftens reichlicher im Ertrage if , son ben Erdfibben und anderm Ungeziefer, dent

er geschwinder entwachst, weniger zu leiden hat, wie der Sommerrubsen, von welchem die Erdsiche nicht selten ganze Aussaaten aufzehren. Da jedoch der Winterrubsen zuweilen auswintert, und mißrath; so ist es rathsam, nebenben Sommerreps anzubauen um den Dehlbedarf durch eine oder die andere Frucht zu deden.

Der Reps bat eine rubenartige Burgel, er bringet im erften Sabre nach feiner Ausfaat einen etwa ein bis zwen Schube boben famentragenden Stengel berpor , und unterfcheidet fich biedurch von unfern meiffen andern Robl = und Rubenarten, welche erft im amenten Jahre Camen tragen. Un den Stengeln er= icheinen gelbe farfriechende Bluthen, welche von ben Bienen viel befuchet werden , und langliche Schotten binterlaffen; in diefen befinden fich fcmargbraune Gamentorner, aus welchen das Debl ausgevreffet, und megen welchen das Bemachs angebauet wird. Samenforner feben dem andern Rubenfamen abnlich : fie baben auch Aebnlichfeit mit dem Camen bes Acherretich : es gefcheben wegen biefer großen Mebnlichfeit viele Camenverfalfdungen, welche nicht felten ber Er= weiterung ber Deblgemachstultur Sinderniffe in ben Weg geleget baben.

Sowohl der Winter = als der Sommerrubsamen lieben eine sonnigte Lage und einen fraftigen, reinen, gut abgearbeiteten, nicht naffen Boden; er mag übrisgens thonig, lehmig oder etwas sandig seyn. Auf Reurissen können sie mit Bortheil nur angebauet wersden, wenn der Grund schon gut abgearbeitet, und der Rasen gut abgefaulet ist. Schon langer in der Rulstur befindliche Gründe, wenn sie nicht an sich noch recht kraftig sind, sollen wenigstens so gut, wie zu Waihen gedünget werden. Ist aber der Grund an sich, oder von einer kurz vorhergegangenen Düngung noch kraftig; so ist es nicht nothig denselben zur Dehlsaat aufs neue

ja bungen. Winter und Sommerdhifaat tonnen bas ber nach andern Früchten angebauet werden.

Der Winterrubsen wird gewohnlich wie der Baisen in die gedungte Brache gebaut, und bann auch Bradrubfen genannt. Der Ader wird im Berbfte aupor gefturget, uber Winter in ber rauben Rurche Hiegen gelaffen, und uber Sommer, wie ein anders Brachfeld behandelt : gebrachet, gezwiebrachet, mo es ablich ift, auch gedriebrachet, geeget, und gedunget: 3m Auguft, ober im Anfange bes Septembers mirb sur Gaat gepfluget, ber Samen auf ben neugepflugsen Boden ausgefaet, und flach eingeeget, damit er nicht gu tief in die Erde tomme. Ift es in diefer Jahrsgeit troden; fo ift bas Thaufden gu empfehlen. Bey einer fpaten Saat haben bie Pflanzen noch nicht genng Rraft erhalten den Unbilden des Winters ju mis berfteben. Die Wafferfurchen muffen, wo es nothig ift, nut ausgeführet werden; bamit fein Waffer auf bem Ader fieben bleibe, und davon die Deblfaat nicht auswintere. Ueber Winter, und auch in andern Sabrsgeiten muß man ben Regen = und Thauwetter nachfeben, ob bas Baffer abgiebe, und im Rothfalle gleich nadbeifen. Steht im Berbfte oder im Rrubjahre die Saat bid und fett; fo tann man , ohne die Bergblatter ju verlegen , abblatten , Die Blatter entweder als Salat ober Bemufe fpeifen, ober bem Biebe futtern. Wer ber Grund por ber Ausfaat gut abgearbeitet und gereiniget; fo wird bas Unfraut nicht leicht überhand nehmen; und die Minteroblfaat wird feine weitere Bearbeitung brauchen: Wenn jedoch fich viel Unfraut barunter zeiget; fo foll es ausgejaten werden. Dagu find aber nur folche Arbeiter ju verwenden, welche die Saat von dem Unfraute gut ju unterscheiden miffen; indem Die jungen Pflangen mit dem Aderretich (Dillen) febr viel Aebnlichkeit im Blatte baben, baber von Unwiffenden als ein Unfraut mitausgeidten werden. Der Commer-

reps wird in das Commerfeld gebauet : Der Uder das au foll den Berbft guvor gefturget und, wenn es nothig ift, gedunget werden : batte bas Dungen im Berbfte nicht gescheben tonnen ; fo mag es mit furgem fetten Di= fte noch im Rrubiabre gefcheben, wenn jest, fo geitlich als thunlich, ber Grund bas zwentemabl gepfliget wird. Rach einiger Beit wird geeget um bas etwa aufgegan= gene Unfraut auszureiffen, und die Schollen gu ger= theilen. Bur Gaatgeit wird bas brittemabl gevfluget. ber Samen ausgestreuet, flach eingeeget, ober eingewaltet und die junge Gaat, wenn es nothig ift, in der Rolge geidten. Daß der Commerrubfen oft miß= rath, davon liegt die Urfache jum Theil in dem fraten Anbaue beffelben. Ende Day, oder gar um Johannis im Junn ift die Sise groß und gewohnlich burre Beit. Der Rubfen tann nicht aufgeben, oder er gebt in feiner Rindheit wieder ein. 3ch halte es fur beffer, ben Commerrubfen gleich nach beendigter Saferfaat angubauen ; weil er jest noch Reuchte in der Erde findet, auch ofter von einem Regen erquidet wird, und baburch ben Erdfibben und anderm Ungeziefer, welches am liebften nur ben garten jungen Blattern nachftellet, entwachsen fann. Der zeitlicher angebaute Commerreps wird auch fruber geitig; man fann ibn in biefent Ralle als eine Borbenugung ber Brache anbauen, nach feinem Aberndten das Feld gleich umpflugen, und gunt Winterfruchtbaue berrichten. Cowohl nach Winterreps, als auch nach Commerrubfen, wenn bas Reld bagu geborig gedunget worden mar, gebeiben Waisen, Ros den , und andere Relbfruchte.

Bur herbstfaat, vorzüglich auf einem kraftigen gut jugerichteten Ucfer und ben gunstiger Witterung, wird weniger Samen erfordert als zur Sommerfaat. Auf ein Joch Ucfer wird & Mehen Samen hinreichend fenn. Er wird mit drep Fingern bep Windfille ausgeschet, und seitwarts in einem Sange nicht so weit wie Wai-

pen ober andere schwere Korner ausgeworfen; indem der leichte Rubsen und Rohlsamen mit dem namlichen Schwunge des Armes nicht so weit flieget. Wer das rechte Ver-baltniß noch nicht kennet, der sa lieber etwas zu dunne, als zu did: Man kann die leeren Plate mit Pflanzen besehen, die man zu diesem Ende auf einem befondern Becke trziehet; oder es ersehen die dunnstehenden Stamme durch viele fruchtbare Zweige, und durch vielen großkornigen Samen den hinlanglichen Raum: hingegen ersticken die zu dich aufgehenden Pflanzen einander gleich selbst in iherer Kindbeit.

Wenn die Samenicotten gelb, und die Samentorner braun werden, ift die Beit ber Samenerndte porhanden, Dan richtet fich daben nach den meiften Schot= ten , und laft auch diefe nicht febr zeitig merden ; weil Die Schotten gerne auffpringen, und den Samen auslaufen laffen, wenn fie auf ber Wurgel gang ausgezeis tiget find. Man foneide ben Reps mit ber Sichel fiengelweis porfictig ab lege ibn gleich auf Banber, und fobald er etwas übertrodnet ift, mache man fleine Garben: in Garben, welche man in Saufden jufammenftellet, taffe man die grucht auf dem Belde austrodnen, woben die noch etwas unreifen Abrner nachzeitigen, und fubre fie bann am beften frub und Abends im Thaue auf Wagen mit Plochen ober Tuchern ein; vermabre fie abereinander geschobert an einem trodenen luftigen Drte, bis fie verfcwiset baben und man Beit bat, fie ju breiden, Waren die Samenicotten icon giemlich burre; fo ift es ratbfam den Schnitt nur frube und Abends im Thaue, niemabl aber in ben beiffen Mittagsftunden vorzunehmen. Rach bem Drefchen werden Die Rorner burch Berfen und Binben gereiniget, auf einem trockenen Drte bunn aufgeschuttet; bis fie volls tommen ausgetrodinet find, ofters umgefcaufelt; die fconften ju Samen aufbewahret, Die übrigen aber jum Deblichtagen verwendet. Die Samentorner tann man noch mit etwas Spreu permifcht aufschitten, und erft jur Saat-

seit gang reinigen. Muffen Die Korner ans Mangel an Ranm bick geschuttet werben; fo ift es nothwendig fie anfanalich taglich umzuschaufeln , damit fie fich nicht erhinen und nicht anlaufen, wodurch fie nicht allein bas fcbone Unfeben, fondern auch an Deblgebalt vertieren. Sind die Rorner einmabl gut ansgetrodnet, bann with ben fie nur noch zuweilen umgefchlagen : je trodener fie merben, und begwegen langer auf einem luftigen Sait boben liegen, besto mehr geben fie Debl; indem bie Beit bas Debl immer mehr entwidelt und freper machet. Der Reps bringet viel Camentorner. nem Deten Rorner werden, je nachdem fie volltommen und beffer ausgezeitiget und gut getrodnet find, acht bis gwolf Dage Debl erzeuget, welches jum Effen, aum Brennen und zu anderm Gewerbsgebrauche tanalich ift. Die Deblfuchen, und die Abfalle benm Due fchen werden bem Biebe gegeben : die durren, boline ten Stengel, ober bas Strob fann entweder bem Biebe untergeftreut, oder jum Reuern verwendet werben. See ber heutigen Theuerung bes Debles, der Retten und ber Unfdlittfergen lobnet die Deblfaat febr reichlich afle Rie be und Borauslagen : Die Landleute, welche weber Lein noch Sanf anbauen, wurden recht gut thun, und viel Beld erfparen, wenn fie in jedem Dorfe nur fo viel Debl anbaueten, als fie ju ihrem eigenen Bebarfe berwenden tonnen. Dort mo ber Sanf = und Rlachsban ftart betrieben und aus beren Samenfornern auch Debl bereitet mird, ift eine andere Deblfatt mobl entbebrlich : aber fie wird auch dort den Landleuten Rugen bringen. indem fie ibr Debl leicht weit verschicken tonnen.

Manche legen den abgeschnittenen Reps gleich auf dem Felde auf Tucher und dreschen ibn, wenn er gestrocknet ift, hier aus um keine Korner zu verlieren. Im Aleinen, und wenn die Landwirthe diese Arbeiten ohne besondere Bezahlung richten konnen, ist nichts dawider einzuwenden. Im Großen aber, und wenn man

jebe Arbeit besonders bezahlen muß, wurde manche im Aleinen nubliche Borarbeit mehr toften, als fie einbringet. hier muß man auch die Repserndte auf die thunlichfte Art zu vollbringen bedacht fepn.

In Deftreich im 23. U. 98. 28. in ber Gegenb Des Ranals habe ich wildwachfenden Reps gefunden; er if eber nicht fo reichhaltig an Debl, wie ber fultivir-14. In Ungarn, befonders im Bannate wird, porgig-16 von den deutschen Anfiedlern viel Reps (Repfe) im Großen auf dem Relde angebauet. Der Winterreps wachft bafelbft auch icon wild unter andern Relbfruchten als ein Unkraut, wie in Deftreich der Aderretich. Raddem die Rruchtforner ausgetretten find , werden fie vorfeslich in der Abficht gewunden, um den darunter befindlichen Rubefamen abaufondern , welcher gum Dehlpreffen verwendet, und dagu eben fo theuer, wie der Baipen , befonders vertaufet wird. Unter ben Geweidfamen bleiben noch immer viele Deblforner, welche wieder mitausgefdet werden, und mit den ben ber Ernb= te auf dem Relbe ausgefallenen, felbft vermehrten Rubefamentornern binreichen eine neue Deblfaaterndte berporzubringen. Auf biefe Art veranlaffet die Erzeugung des Repfes die wenigste Dube und Roften.

Es giebt noch eine Rohlart, deren Samen eben so oblreich, wie jener des Rubsen ist. Es ist dieses eine Art Rohlrube, eine Art Ropftohl (Brassica oleracea Napobrassica), welche ihre rubenartige Wurzel ganz oder doch zum Theil in oder nahe an der Erde ansehet, und an einigen Orten Steckrube heißet. Wenn diese Rohlart diet gebauet wird; so sehet sie an der Wurzel keine Rube an; sondern die Pflanze treibet in die Hohe und start ins Krant. Wird der jeht gewonnene Samen wiesderhohlt diet ausgesatet; so verlieret die Pflanze endlich gar die Krast eine große rubenartige Wurzel hervorzusbeingen, und es entsteht daraus der Schnittkohl, der nur wegen seiner Blatter zum Essen bep uns gebaut

wird. Der Samen dieses Kobles ift febr offerich und er wird "Roblfaat" von einigen auch "Rapsfaat, Raps, und Dehlfaat" wie der Rübsen genannt. Dies ser Samen kann zeitlich im Frühjahre oder auch im herbste über Winter angebauet werden: darum giebt es Sommer = und Winterraps. Er ist weniger empfinde lich gegen die Kalte. Das Feld wird eben so, winzure Repssaat hergerichtet; der Raps auch wie der Rübsen behandelt,

In ben ebemabligen offreichifden Rieberlanben. und in einigen Begenden Deutschlands wird auf Die Erzeugung des Winterraps mehr Rube perwendet : er wird hier von vielen Landwirthen, wie andere Robloder Rubenpflangen verpflanget; damit fie bas Binternapsfeld noch zuvor mit einer anderen Brucht benüben tonnen. Man mablet ein fraftiges, eben abgeerndtetes Blachs - Raps = Waigen = ober Rodenfeld jur Pflange foule. Cobald bier die Fruchte abgeerndtet find, werben die Stoppeln gestürzet, geeget, ber Rapsfamen hoppelt fo bid, wie auf bem bestimmten Rapsfelde ausge-'fact und eingestreifet. Manche fden ben Raps jugleich mit Stoppelruben aus. Rimmt in ber Folge bas Uns fraut febr überband: fo muffen die Pflangen geidten Wahrend dem wird das jum Winterrapstragen bestimmte Relb bergerichtet. Ran bauet die Deblfaat meiftens entweder nach Binterfrüchten ober nach Dafer. Gleich nach ber Erndte werben biefe Felber ge+ fürget. Rury por ber Beit bes Pflangens wird gut geeget, die ausgeegten Stoppeln und Unfrautwurzeln Bufammengerechet und von bem Belbe weggebracht. Jest wird, wo'es nothig ift, der Dunger aufgefahren, ber Ader das zwentemabl gepfluget, und daben der Dunger mit in die Erde gebracht. Ende September ober Infangs Detober wird ju bem Berpflanzen gefchritten ; bas üblichfte Wertzeug bagn ift bas Grabicheit, weldes oben etwa 6 Bolle breit ift. Aus bem Ader, auf

welchen der Raps, nur um Pflangen beevorzubringen, im Commer angebauet murde, werden nun die gum Berfeben tangliden Pflangen ausgezogen ! moben man fie, befonders ben feftem Boden, bubich unten ben der Erde anfaffen muß, um fie nicht abgureiffen. Am lieb-Ren bat man die frifden Pflangen, welch furgfiammig find, und ibre etwaige Rebentriebe nicht boch fiber bem Boben angefest haben; fie follen bep vier Bolle lang und bald wie eine Rederfiel dich fenn. fibradliden Pflangen vertragen bas Berfeben und ben Derauf folgenden Winter felten, und die bochbeinigen, welche geil in die Sohe geschoffen find und ihre Rebentriebe boch angefeset baben, erfrieren anch gerne. ausgezogenen Pflanzen werden, in Bundel gebunben, auf bas bagu bestimmte Relb gebracht, und bier fo vertheilet, daß fie überall ben Arbeitern in ber Ridbe liegen. Manche Landwirthe laffen die ausgezogenen Pflangen sacht und mehrere Tage in Saufchen liegen, Danit finahwelten; bevor diefelben wieder eingefeset werben : fe glauben , die frifch eingefesten Pflangen wurden iber Winter übermachfen, und bavon gu Grund geben. Das Ungegrundete Diefer Rurcht zeiget Die Erfehrung. Mit fichererm Erfolge werden an ben meiften Drten biefe und andere Arten von Pflangen gleich und bem Husgieben wieder eingefeset. Das Abwelden emachet die Pflangen franklich; es gerftoret viele berfiben, bevor fie wieder in die Erde tommen, und erichweret ben übrigen das Ginwurgeln. Bum Ber= pflangen werden ermachfene Berfonen und Rinder ge-Die Ermachfenen fubren das Grabicheit; Die Rinder tragen die Pflangen berben, und fegen fie ein. Der Arbeiter mit dem Grabfdeite fiellet fich oben quer auf das Aderbeet; er flost ben Spaten vier ober funfmabl in gerader Linie neben einander, jeden Stich fpatenbreit von bem anbern entfernt in die Erde, und beweget benfetben nach jebem Stiche in ber Erbe bin'

und ber um bie Deffnung ju erweitern. Darauf gebt er rudlings etwa einen Soub gurud, und machet bier wieder Deffnungen: er fabrt auf diefe Art fort. bis er an das Ende bes Beetes gefommen ift, und wieder eine neue Reibe im Burudgeben anfangen mag : woben er fo viel moalich eine Bleichbeit ber Reiben au ergielen bedacht fenn tann. Dem Spaten folgen andere Arbeiter mit ben Pflangen, wogn balbgemachfene Rinder am liebiten verwendet werden. Gie rute fchen auf den Anien nach, fteden in jede Spatenoffnung zwen Pflangen , namlich auf jedes Ed der Deffnung eine, bruden die Erde mit ber Sand in Die Deffe nung und rutiden amifchen ben Dflangen weiter : weburd bie Erde noch mehr an die Burgeln angebrudet Ein Mann mit bem Spaten . wenn er finf Deffnungen machet, tann bren Pflanger beschäftigen, von welchen zwepe immer zwen Deffnungen belegen , ber britte aber , nebftdem , bag er eine Deffnung gu befeben bat, auch fur feine amen Rameraden die Bfansen autragen muß. Auf diefe Art tommen bie Pfansenreiben foubweit auseinander, und die Pflangen werben in fechstolligen Entfernungen neben einander einge-Anftatt Des Spatens tonnte auch ein bopfeset fenn. peltes Stedholy genommen werden. Ran nehme gweb Solger, welche vorne fo jugefpist find, daß fie gerabe binlanglich große Locher fur die Pflangen machen. Die Bolger follen fo lang fenn, wie der Stiel des Grabicbeites, bag ber Arbeiter fie ftebend in ben Boden foffen tann. Dben werden fie mit einer quergebenden Sandhabe verbunden, und unten werde in der Bobe, bis an welche die Spigen in die Erde eingeben follen, ebenfalls ein Querholy befoftiget, welches baau dienet die Stedholger gufammen ju balten und gu binbern, baf fie nicht tiefer in die Erbe eingeben, als man munichet. Die Lange diefes Querbolaes und der Dbern Sandhabe foll gerade bie Entfernung ausdrucken,

in welcher eine Pflange von ber andern entfernt gu fleben fommen foll. Stoft nun ber Arbeiter mit Diefem Inftrumente in den lodern Boden; fo offnet er in der geborigen Entfernung nur die Locher, in welche die Pflangen einzusegen find. 3m Rleinen tonnen die Rapspftangen wie andere Pflangen mit bem einfachen Stedholze oder mit dem Finger von der namlichen Derfon gefebet werden. Im Großen ift auch ber Pflug an= wendbar. Rachdem der Mift aufgeführet und ausgebreitet ift, wird die Furche gezogen : einige Arbeiter folgen mit den Pflangen nach und legen fie in der bes ftimmten Entfernung etwa von 6 Bollen auf Die aufaeacterte Erde fo, daß die nachfolgende gurche die Burgeln und die gange Mflange bis an die Krone bedecke. So wird in jeder Rurche fortgefahren. Auch badurch tommen die Pflangen in ber namlichen Entfernung, wie mit bem Spaten gu fteben , wenn die Schar einen Schub breite Furchen giebet. Um die Erde an die Burgeln an, subruden, malgen einige Landwirthe gleich nach bem Ginlegen mit dem Offinge : andere aber verwerfen das Walgen ; weil fich die Erde im Berbfte obnebin bald feset ; und ben ber jegigen Reuchte bas Austrodnen ber 2Burgeln nicht leicht zu beforgen ift. Aber Gorge muß man tragen, bag bas Waffer in ben Rurchen nicht fteben Ueber Winter fuhren manche Landwirthe Diftjauche auf ihre Rapsfelder: und im Frubjahre werben Die leeren Zwifdenraume behadet.

Ich halte es für beffer, wo der Winter nicht gar früh eintritt, den Samen gleich auf das dazu bestimmte Feld auszustreuen, woben die Gefahr des Verses bens der Pflanzen ersparet wird. In der Zeit, in welcher die versesten Pflanzen einwurzeln und wieder antreiben, keimet auch der Samen: Man kann dasher auch den Rapssamen in ein Feld bauen, welches dieses Jahr schon einmahl Früchte getragen hat, wenn es nur zur vorherigen Frucht recht gut gedünget wur-

be: Man trachte von solden Feldern die Früchte sebald als möglich abzubringen, sturze die Stoppeln,
rge sie nach einiger Beit, pflüge dann noch einmahl,
rge und sae dann den Raps = oder Repssamen aus.
Man trachte den Samen zu Ende July oder doch Ans
sangs August in die Erde zu bringen, weil der in
diesem Jahre schon einmahl abgeerndtete Acker doch schon
minder kräftig im Triebe ist. Der Stoppelsohl und
Rübsen wird dem Brachtoble im Ertrage selten gleich
kommen.

Bep der Theuerung des Qehls gewähret der Rapsund der Repsbau dem Landwirthe großen Vortheil,
ungehindert sie nicht selten mißrathen, Ihr Mißrathen
selbst ist nicht von gar nachtheiligem Ginfluße auf die Wirthschaft; Geht die Dehlsaat über Winter zu Grund;
so fann in das gute und sette Zeld jede Sommerfrucht mit belohnendem Ersolge gebauet werden : leibet der Raps oder der Reps erst in der Blathe großen Schaden ; so fann der Acker zur Wintersaat hergerichtet werben. Wenn auch die Dehlsaat gut gerathen ist; so kann der Acker, nachdem er die nothige Beurbarung erhalten hat, gleich wieder zum Körnerfruchtbaue bepuget werden.

## Achtes Hauptstück.

Von den Gewürz- und Arznengewächsen: Was man darunter verstehe. Es ist zu wünschen, daß unsere Gesundheit von den Erzeugnissen anderer Welttheile unabhängig gemacht werde. Peperony, Anis, Senf, Süßholz, Tabak, Hopfen und Saffran. Erfordernisse zum vortheilhaften Andaue dieser Feldstüchte, ihre Behandlung und Benüßung.

Sewurzgewächst sind, welche man benüßet um die Speisen und die Getranke wohlschmeckender zu machen, den Magen zu reigen und dadurch die Verdauung zu besserdern. Arznengewächste sind, welche die Gesundbeit des Körpers erhalten oder wieder herstellen sollen. Da der Anis, der Senf, der Tabat, der Hopsen und der Saffran als Gewürze und als Arznep gebraucht werden; so behandle ich diese Gewächse hier unter dieser doppelten Benennung zugleich mit dem Sußholze, und mit den Peperony.

Wir haben fehr viele heilfame Gewächfe, welche entweder in Garten angezogen oder wildwachfend angertroffen werden: Bon biefen ift hier bie Rede nicht.

Die heutige Armey = und heilfunde nehmen viele ihrer bewährtesten Arzneymittel aus anderen Welttheislen: Die amerikanische Chinarinde (peruanische Minde), mehrere Gemachse der neuen Welt haben den Rang von

Specifischen Urznepen in vielen Rrantbeiten eingenohmen. Die Gefundheit der Menfchen ift das toftbarfte Gefchent Gottes, su beffen Erhaltung und Wiederherftellung billig die Bewachfe aller Welttheile aufgefuchet und benubet werden. Allein ungludlicherweise find die beutigen Berbaltniffe bes Sandels fo geartet, baf man Die auswartigen Arzneymittel immer fcmerer erhalten Und ift es wohl glaublich, daß die Ratur das fann. forverliche Seil der Menichen von ben Erzenaniffen eines erft in den neuen Beiten entdechten Welttheils abbangig gemacht babe? daß die Ratur nicht auch in ben von uns bewohnten Theil der Erde Beilfrafte gelegt babe, Die wir nur überfeben , indem wir bie Hugen auf bas Ausland gerichtet baben ? Die Rothwendigfeit wird Die Mergte zwingen jenen einheimischen Argneven und ihrer Bubereitung mehr nachzuforfchen, welche die großen Mergte ber Borgeit vor ber Entdedung ber neuen Welt mit gludlichem Erfolge anwendeten. Wenn ber Gamen, wenn die Geglinge verschaffet werben : fo fann die einheimische Landwirthschaft viele Arznengewachfe felbft erzeugen, welche jest mit fo vielen Schwierig= feiten aus entfernten Welttheilen bereingebracht mer= ben, und fo theuer find, daß man fie ber leidenden Urmuth nicht mehr abreichen fann.

Pfefferony (Peperony, turfischer oder spanischer Pfeffer, Capsicum annuum.) Diese Pflanze ist ein einsjähriges Gewächs: sie wird 1 bis 2 Schuhe hoch, hat dunkelgrune glatte Blatter, und weißliche Bluthen, nach welchen längliche gurkenähnliche Früchte entstehen, welche aufangs dunkelgrun sind, und ben ihrer Reise hochroth aussehen. Diese Früchte bestehen aus der rothen dunnen trockenen Schale oder Haut, in welcher viele platte gelbe Samenkörner besindlich sind. Die Pfesserony werden ben uns in vielen Garten augepstanzet. In Mahren, vorzüglich unweit Ollmüß zu Kojetein wird der türkische Pfesser im Großen auch auf dem Felde

angebauet, und verdienet barum ben uns ,,Dabrifcher Pfeffer" genannt ju merben. Beitlich im Fruhjahre merben die gelben Samentorner in ein fraftiges Bartens beet oder gar in ein Diftbeet eingeleget: wenn bie Pflangen ben Ringerlang find, werden fie auf bas bagu bestimmte Land verpflanget. Der Pfefferatter foll loder. rein, fraftig, aber nicht naß fenn, und eine frene fonnigte Lage haben : er foll daber ichon im Berbfte menigftens einmal gut gepfluget, im Fruhjahre bas zweytemal geadert und geeget, ober mit dem Gpaten umgegraben, gereiniget, wenn es nothig ift, gedunget und jum Pflangeneinfeben bergerichtet worden fenn. Pflangen werden am beften in gerade Reihen gefeget, baß man fie in ber erften Beit leichter vom Unfraute rein balten fann; auch follen fie nicht ju eng gefeget werden: wenigftens 4 bis 5 Bolle auseinander; das Beruffangen gefdiebt, wie ben andern Gewachfen. trodenem Wetter werben die neugefesten Deperony flei-Big begoffen. Go bald die Fruchte ausgebildet, aber noch grun und halbreif find, gewohnlich ju Ende July werben viele berfelben abgenommen, gemafchen, mit fiedendem Effig abgebrannt, mit Lorbeerblattern, Tillen, u. b. gl. wie die grunen Gurten in Saffer oder in anbere Befdirre jum Sauerwerden eingelegt. Diefe gefauerten grunen Pfefferonn werden, porzuglich in Dabren, wie bie fauren Burfen jum Rindfleifche gegeffen; und von benen, die daran gewohnt find, fur gefunder als die Gurfen gehalten. Wenn man fleißig nachfieht und fie, wie die eingelegten Gurfen ofter reiniget; fo laf= fen fie fich uber Winter gut egbar erhalten. Die gang ausgezeitigten bodrothen Rruchte werben abgenommen; Davon fo viel als ju Samen nothig ift, gut aufbewahret; die ubrigen Samentorner aber aus der Schale genommen , getrodnet , fein geftoffen , und von den gemeinen Leuten anftatt bes indifchen Pfeffers als Bewurg in Die Speifen gethan. Gewinnsuchtige Brandweinbrenner und Effighandler pftegen den tartifcen Pfeffet ihren Erzeugniffen benzusehen, um den Brandwein recht seurig, und den Essig recht scharf zu machen. Allein diese Beymischungen sind um so schablicher, je mehr solcher Pfeffer beygesetzt worden ist. Wenn die reisent Peperony eingeerndtet und ausgelöset werden; so soll man sich jedesmal die Sande waschen, bewor man mit denselben in das Gesicht oder gar in die Augen oder auf einen empfindlichen Theil des Korpers greifet.

Der indifche Pfeffer, (Piper) welchen man in ben Raufmannsgewolbern taufet, ift teine einbeimifche Brucht; er ift die Rrucht des Pfefferstrauches. Pfefferstrauch wird in Dstindien, vorzüglich in ben ebemaligen bollandifden Befigungen dafelbit, febr forgfaltig, wie ber uns der Weinftoct gepflanget, und meifens durch Abfenter fortgepflanget, welche im dritten Rabre zu tragen anfangen. Die Blatter baben einen ftare ten Beruch, Die Blutben find weiß, und nach denfelben ente fteben 6 bis 8 Boll lange Trauben, in welchen die Beere, Die Pfeffertorner figen, welche anfangs grun, ben ibrer Reife aber roth find: fic werden aber nicht alle jugleich reif, und es befinden fic an der namlichen Eraube ges wohnlich grune und rothe Beere. Beil aber die reifen balb abfallen, fo werden fie alle abgepfludet, fo bald die meiften Beeren roth find; bann aber fondert man Die arunen von den ausgezeitigten ab. Die ausgezeis tigten Rorner werben gewohnlich in Scettaffer einges weicht, burd Bafden und Reiben bon ber rothen Saut befrepet, und fobin getrodnet. Diefe Rorner find ber weife Pfeffer, welcher minder fcarf und bisig ift. Die unreifen Rorner trodnet man gleich nach ber Ernote an der Sonne, damit fie nicht anlaufen; burch diefes Trodnen forumpfen fie jufammen, werden runglich und fowars; und dieß ift der gemeine fchwarze Pfeffer. Wegen feiner Scharfe und Bittere balt man ben Pfeffer fir ein gutes Mittel jur Berdauung fetter, foleimiger,

fcmerer Speisen. Bur die Someine, und vielleicht auch für andere Thiere wirket er wie ein Gift. In grofferer Menge genommen, ift er wohl auch dem Menfchen schädlich.

Für den indischen Pfeffer gehen aus der bstreischischen Monarchie jahrlich wohl mehr als eine Million Gulden aus dem Lande. In der Medizin ist er ganz entbehrlich: als Gewürz wird er in den Rüchen der Vornehmen wenig mehr gebrauchet. Der mahrische Pfeffer hat ganz das Bittere und Sipende des indischen Pfeffers: nur das aroma des lepteren mangelt ihm. Da jesdoch das gemeine Volk dieses aroma nicht vermiffet; so scheinet es, daß der indische Pfeffer ganz entbehrlich sep, und zur Ersparung der groffen Geldsumme, die er Jährlich dem Lande kostet, ausser Handel gesehet werden konnte!

Der Unis (Aneis, Anisum Pimpinella) aeboret ju dem Befdlechte der Pimpinelle (Bibernell); er wird ben uns, vornehmlich in einigen Begenden Poblens auf bem Relbe in ziemlicher Menge angebauet. Er wird entweder in die Brache oder in das Commerfeld gefdet. Er fordert einen trodenen, lodern, frafe tigen, reinen Boden, welcher im Berbfte guvor ein oder zwenmal gepflüget, und wenn es nothig ift, auch gedunget wird. 3m grubjahre, fo bald ber Schnee abgethauet und die Erde troden ift, wird ber Samen bunn, nur mit 2 oder 3 Fingern, ausgestreuet nnd ein-Man pfleget ben Unis fogar nicht felten auf die im Berbfte gut zugerichteten Gelder im Merg, oder im April über ben Schnee auszusaen; wie ber Schnee abthauet, erreichet der Samen die Erde, und bereitet fich in der Reuchte jum balden Reimen por. Go bald bann ber Boden abgetrodnet ift, wird er mit ber Ege, gewohnlich mit der eifernen Ege überfahren, um ben Samen mit Erde ju bedecken. Rachdem der Anis aufe gegangen ift, wird er vom Unfraute gereiniget und geidten. Das Adten wird brev auch viermal vorgenommen. fo oft fich unter ben Pflangen viel Unfraut zeiget. Re fpater bas Saten gefdeben muß, je vorfichtiger foll es gefcheben um die Stengel bes Anis nicht zu gerfni= Bepm erften ober zwepten Raten tonnen Die gu bick ftebenden Pflangen mit ausgezogen werden; fo daß eine Pflante von der andern etwa Sandbreit entfernt Un den Spigen der Stengel erscheinen im Juny oder im July weiße Blumen in Dolben, duf melde die Samentorner folgen, beren gewohnlich 2 und 2 mit ber flachen Seite aneinander in einer Sulfe liegen. der Bluthe ift ber Unis am empfindlichften. Trodene warme Witterung ift ibm in ber Blutbezeit am qu= traalichften. Bu biefer Beit mird er auch oft von Infeften befallen. Wenn die Stengel gelb und bie Samentorner nicht mehr mildicht find, gewobnlich Ende August oder im September wird der Anis behutfam geraufet, entweder auf dem Felde oder ju Saufe an einem luftigen Orte getrodnet, dann gedrofchen und gereiniget. Dach ber Ernote bes Unis fann bas Relb noch im namlichen Berbfte oder doch im folgenden Brubjabre mit andern Rruchten angebauet werben.

Die Samenkörner sind der Gegenstand des Ansbaues dieses Gewächses: sie haben einen suslichen geswürzhaften Geschmad; man erhalt daraus wesentliches und settes Dehl, obschon letteres nur in einer geringen Menge, daß das Gewächs deswegen zum Anbauen empsohlen zu werden nicht verdienet: sie werden von vieslen unter das Brod, Semmeln, unter andere Speisen gemischet, Brandwein und Rosolie darüber abgezogen, um sie schmachafter zu machen. In der Redizin wird der Anis in mancherley Krantbeiten benübet.

Der Senf (Sinapis), ift ben und einheimisch; er wird in manchen Gegenden wildwachsend angetrofen. Wir haben darum wilden und angebauten Senf. Der wilde wird nicht geachtet. Der ange-

baute Genf ift nach der Farbe seiner Samentorner schwarz oder weiß. Die Samentorner des schwarzen Genfes sind dunkelroth, und die weißen blasgelb. Der weiße Senf wird am meisten angebauet und geachtet.

Die Fortpflanzung des Senfes geschieht durch Samen, welcher im Fruhjahre nach beendigter hafersaat ausgesact, und im Sommer mit oder bald nach dem hafer zeitig wird. Die Pflanze bringet einen 2 bis 3 Schuhe hohen hauptstengel, mit mehrern Rebentrichen hervor; an der Spipe der Stengel entstehen gelbe Blumen, aus welchen kleine Schotten hervortretten, in denen der Samen, der Gegenstand des Sensbaues, ein-

aefdloffen liegt.

Der Grund ju bem Genfe foll rein, loder, nicht naß und fraftig fenn, und eine fonnigte Lage baben. Be beffer ber Grund ift, je reicher wird bie Erndte ausfallen: ein matter Grund foll gedunget merden: ift der Ader aber von einer vorbergegangenen Dungung noch fraftig; fo ift eine neue Dungung nicht nothig: Der Senf tann daber mit gutem Erfolge nach andern Reld. fruchten in das Sommerfeld gebauet werden. abgegrbeiteten Reuriffen und in abgelaffenen Teiden brinaet er reiche Erndten. Der Grund ift im Berbfte gu pflugen und in ber rauben gurche über Binter liegen gu laffen : im Rrubjahre ift bas zweptemabl zu pfligen : wo es nothig ift, und nicht icon im Berbite gefcheben ware, ift jest furger Dunger mit in die Erde au brinben. Rach einiger Beit ift ber Ader ju egen. ber Saat wird ber Grund gepfluget, ber Samen, fo gleich es thunlich ift, ausgefact und eingeeget. das Unfraut fart uber Sand nehmen; fo murben die jungen Genfoftangen gejdten merben muffen : Auf einem gut gubereiteten Ader aber brauchet der Genf von feis nem Anbane bis gur Grnbte feine weitere Dilege mebr. Wenn die Samenforner ausgebildet und nicht mehr mildicht find, wird geerndtet: Dan ichneidet die Genfstengel mit den Samenschotten ab, last sie Abertrockenen, bindet sie auf um sie nach Saus zu bringen, wo sie gedroschen, und die Samenkörner durch Wersen und Winden gereiniget werden. Auf einem luftigen Boden aufgeschüttet, in den ersten Monaten ofter umgeschauselt bis sie ausgetrocknet sind, erhalten sich die Samenkörner viele Jahre zur Aussaat tauglich. Since meiner Bekannten hat sechsjährigen Samen mit gutem Ersolge ausgeschet. Auf ein Joch Acker werden & bis & Mehen guter Samen hinreichend sehn. Auf gutem Grunde tragt der Senf reichliche Früchte: Bon & Wesen Aussaat kann man hier unter günstiger Witterung 4 und mehr Mehen Körner einerndten.

Die garten jungen Senfblatter werben unter bem Salate gegeffen. Das Rindvieb und die Schafe freffen den grunen Genf gerne : in einigen Begenden Enge lands werden beswegen gange Relber gur Biebmeibe bamit augebauet. Die Samenforner haben einen fharfen bitterlichen Befchmad; fie werben fur febr gefund gebalten : fie werben germablen als Genfmehl mit Doft gefotten, jum Rindfleifche, ju Burften, ju andern Speifen genoffen. Bu Rrems in D. Deftreich mird viel Genf mit Traubenmoft eingefotten, und weit ins Inland und Ausland verfendet: der Rremferfenf ift febr be-Bannt; obidon er nicht ju Rrems, fondern theils in jener Gegend, meiftens aber in Bobmen, in Dabren und in Ungarp gebauet, von den Rremfern aufgefaufet und eingesotten wird. Der zubereitete Genf beforbert Die Berdauung, lofet die jaben Gafte auf, und wird ben Geefahrten als ein febr mirtfames Mittel wider ben Scharboct febr gefchaget. Das Genfmehl wird außerlich als ein Reibmittel ju Umidlagen gebrauchet. Die Korner, porzuglich jene des weißen Genfes, baben noch eine febr fcabbare Gigenfchaft, welche ju wenig betannt ift: weil man in diefer Sinfict den Genf nirgends anbauct. Sie find febr bblreich; bas baraus gewonnene fette

Dehl hat wenig von dem scharfen Geschmade der Samenkörner an sich; indem diese Scharfe meistens in den Trebern und Dehlkuchen zurück bleibet. Zum Brennen und zu andern Gewerbsgebrauche ist dieses Dehl sehr brauchbar. Auch distillirtes Dehl kann daraus erhalten werden, welches jedoch den scharfen Geschmack bepbehält. Die Japaner brennen meistens Genfsamenschl. Da der Senf zeitlich im Sommer reif wird, und damals noch Zeit übrig bleibet das Feld umzusbrechen und für den Winterfruchtbau herzurichten: so könnte der Senf als Borbenüpung der Brache ausgezsacht werden.

Das suße Holz (Sußholz Glyzirrhiza) ift eine ausdauernde Pflanze mit holzigten füßen Wurseln, von welchen die ganze Pflanze den Namen erbalten hat: eigentlich aber sind nur die Wurzeln das füße Holz und der Gegenstand der Anpflanzung dieses Gewächses. Die Wurzeln sind faserich und zähe, auswendig braungelb, inwendig hellgelb; sie enthalten einen süslichen Saft. Ist dieser Saft durch Kauen, Rochen oder Pressen holzigten Fasern nicht mehr suß, viels mehr bitterlich.

Die Pflanze liebet eine sonnige Lage und gebeistet bier beffer als im Schatten; sie hat eine starke Herzwurzel, aus welcher mehrere starkere und schwaschere Seitenwurzeln ausgehen. In einem ihrer Natur angemessenen, tief loderen Boden geht die Herzwurzel saft senkrecht in die Erde; sie wird 4 bis 6 Schuhe lang und mehr als Daumensdid. Rommt sie in der Erde auf eine undurchdringliche seste Erdart an; so wendet sie sich seitwerts oder horet gar auf zu wachsen. Stoßt sie in der Erde auf Wasser; so saulet sie und das Gewächs geht ganz ein. Da die starken Herzwurzzeln das meiste süße holz liefern; da sie um so länger und dicker werden, je lockerer und krästiger der Grund

ist: so sieht jedermann ein, daß der diesem Sewachse angemessenste Grund Lehm, sandiger Lehm, oder eine andere lockere, trockene, kraftige Erdart sepe. Ze tiefer hinab der Grund locker ist, je langer und starker wers den die Wurzeln. Fester Thon und nasse oder Moorgrunde schicken sich zum Susholzbaue nicht; außer man hatte zuvor die erstern durch Bearbeitung und Bermisschung mit einer entgegen gesehten Erdart gelockert; und die leptern, so tief die Wurzeln eindringen, trocken gelegt.

Um den feften Thon jum Gufholzbaue vorzubereis ten, ift es nicht genug ibn umzugraben, ober gut gu pflugen und au bungen. Da bas Bemachs mehrere Jahre in der Erbe bleibet; fo verwefet der Dunger, der Thon wird burch feine eigene Schwere, burd Regen und Schnee wieder fest, und bindert den Bachsthum ber Burgeln. Der Thon muß rigolt; daß beißt, auf 2 bis 3 Schube tief umgegraben und daben mit Sand oder fleinen Steinden gut vermischet werden. Der bem Sußbolze mehr angemeffene Lebm, fandige Lebm, fdwarze ober andere loctere Boden, foll Spatenflic tief umgegraben ober gut gepflüget werden. Re tiefer die Erde aufgelodert wird, je beffer : wer alfo auch biefen Grund rigolet, mirb feine Bemubung burch ben gefdwindern Bachsthum langerer und ftarferer Burgeln belobnet finden. 3ft ber Boden nicht an fich noch fraftig; fo foll er gebunget werden. Der Dunger ift aber benm Rigolen nicht unten einzulegen; weil er gu tief in die Erde tame: auffer man batte fo viel Dinger um den gangen aufgetoderten Boten oben und unten burchdungen ju fonnen. Allein biefes wurde vielen au toftspielig werden, und ift auch nicht nothig: weil benm Rigolen ohnehin die guvor oben gelegene gute Erde großtentheils in die Liefe ju liegen tommt, fomit nur die Dberflache, in welcher die Burgeln die erfte Beit ihres

Rebens zubringen und Rrafte fammeln muffen, eine gute Dungung nothig bat.

Unfere Landleute, die fich mit bem Sußholzbaue abgeben, dungen zu neuen Anpflanzungen wohl gar nicht; so wenig als fie den Grund dazu rigolen: sie nehmen sich nicht einmal die Muhe den Grund umzugraben und zu pflügen; sondern sie machen nur gleich Graben oder Löcher, in welche sie die Sestinge einlegen, und das suße holz ohne fernere Pflege bis zum Aussgraben, somit bis zur Erndte der Wurzeln sich selbst überlassen. Allein daraus folget noch nicht, daß die von mir empsohlene Vorbereitung nicht sehr nüslich sepn wurde.

Das Gußholg tann wie jebes andere Bemachs burd reifen Samen fortgepflanget werden , welchen man im Frubjahre auf ein gut aubereitetes Bect ausfact, 1 bis 2 Bolle burch den Rechen mit Erde bedectet, die jungen Pflanzen über Commer jatet und im folgenden Frubjahre verfetet. Die Fortpflanzung durch Gamen verdienet bort empfoblen ju werden, wo man frifche Burgeltriebe in der Rabe nicht baben fann : indem der fleine Samen leicht verschickbar und langer haltbar ift. Ber uns aber wird ber Samen nicht angebauet, auch fonft nicht geachtet oder benütet: weil daraus erft einige Sabre fpater farte brauchbare Burgeln entfichen. Fortpflanzung geschieht ben uns allgemein nur burch Burgeltriebe: Boau jene etwa 4 bis & Bolle lange Geitenwurzeln genommen werden, welche burchaus gefund' und mit ben meiften Mugen verfeben find. Man, fann Die Wurgelfriebe im Frubjahre wie im Berbfte einlegen. Allein die alten Wurgeln, von welchen man die Schlinge abnimmt, werden im Berbfte ausgegraben, und man mußte die Setlinge uber Winter in die Erde einfolagen, ober fonft mo gut aufbewahren: benn im Frubjahre wird ber alte Stod im Wachsthume aufgehalten; indem man ibm jest einen Theil feiner Wurgeln

benimmt: barum werden neue Cufhvlgpflangungen faft in,mer nur im Berbfte angelegt.

Einige machen über den ganzen dazu bestimmten Grund Spatenstich tiefe Grabchen, wie man zur Anstage eines Weingartens die Rraften machet: darein lesgen sie die Wurzeltriebe bey 2 Schube von einander entsfernt so ein, daß der größte Theil jeder Seswurzel magrecht über den Boden des Grabens liegt, und nur das obere dickere Ende mit auswerts gerichteten Augen einen Fingerlang an einer Wand des Grabens aufrecht siehet: In dieser Stellung werden sie mit Erde ganz zugedecket. Andere machen in der Entsernung von 2 Schushen nur hinlanglich tiese und breite Locher, in welche sie Wurzeltriebe schräge einlegen, und mit Erde zus decken.

Wie die Burgeltriebe in ber Erde liegen; fo machfen aus den guten Augen Wurgeln und Pflangen empor. Das erfte Jahr find die neuen Wurzeln noch ichmach: barum bleibt auch ber Stengel furz und fcmach. Die Wurgeln von Jahr ju Jahr in der Erde ftarter merben, werden auch die Stengel jahrlich langer und ftarfer: Gie erreichen eine Bobe von 5 und mehr Schuben und werden Ringerdid. Das Rindvieb und die Schafe lieben die garten grunen, auch gedorrten Stengel und Blatter; fo lange fie noch nicht ju fart und holgig find: Affein man foll die Stengel und Blatter grun nicht abnehmen; meil fonft die Wurgeln im Wachsthume guruck bleiben, oder davon gar eingeben. Man rottet bas Sußbolg badurch aus, indem man feine jungen Stengel ofter abbricht, und dadurch die Wurzeln in der Erde todtet. Jedes Jahr im Berbfte verwelfen die Stengel, fterben ab, im Fruhjahre folagen die Burgeln von neuem aus, und bringen einen neuen, gewohnlich bobern und ftarfern Stengel bervor. Die verwelften Stengel werden im Spatherbfte ober zeitlich im Stubjabre, bevor die Begetation lebbaft wird, oberhalb

bes Stockes, ohne diesen zu verlegen, ben der Erde abgeschnitten und zum Brennen verwendet. Die ersten Jahre blühen die Gußholzstengel nicht: erst im dritten oder vierten Jahre nach ihrer Anpstanzung, wenn die Wurzeln schon stark sind, bringen sie rothe Blüthen hervor, welche Traubenweis bepsammen sigen, und an einem gemeinschaftlichen Fruchtstiele mehrere, nicht seleten 8 bis 12 braunrothliche Schotten hinterlassen, in deren jeder 2 bis 4 kleine, braune, linsensörmige Samenkörnschen sich befinden, welche im herbste reif werden.

Das aus den Burgeltrieben gewachsene Gufbolg wird ben uns vor dem dritten Jahre nicht aus der Erde genommen. In einem guten Boden werden die Burgein jahrlich ftarfer : barum laffen fie manche g bis 7 Sabre in der Erde, wodurch fich ber Ertrag an Wurgeln vermebret. Indeffen ift auf gutem Grunde bep eis ner neuen Anlage das ste oder ote, ben einer altern An-Tage bas pollendete dritte oder vierte Rabr die befte Beit gur Ernote: weil jest die Burgeln im besten Gafte und am fraftigften find. Die Dice ber Burgeln nimmt gwar bis in das fiebente oder achte Jahr gu: allein fie find dann nicht mehr fo faftig und fo brauchbar; das alte Boly wird oft fledig und brandig , vertrodnet aulest gar, und wird dadurch unbrauchbar. 3m Berbfte, wenn die Stengel verwelten, gewohnlich Ende Septems ber oder Anfanas Oftober werden die binlanglich ftarten Burgeln ausgegraben. Da die Sauptwurgeln febr tief in die Erde geben; fo ift das Ausgraben berfelben eine fcmere' Arbeit. Diefe Arbeit wird erleichtert, wenn man eine gute Witterung mablet, und an einer Seite gu graben anfangt; bier einen fo tiefen Graben machet, als es nothig ift die Burgeln beraus ju bringen; fobin im Weiteraraben immer die Erde in den nachften Gras ben einwirft; diefen damit jumachet, und einen neuen Graben erofnet, um auch aus diefem die Wurgeln berausnehmen ju tonnen. Dadurch wird der Grund recht

tief aufgelodert und rigolet: weil man aber dem ohngeachtet nicht alle Wurzelstude mit herausbringet; so treisben die zurud gebliebenen im Fruhjahre in der lodern Erde wieder aufs neue aus, und man kann ohne weitere Anpflanzung, ober sonstige Pflege nach 3 Jahren die Wurzelerndte wiederhohlen. Um deffen noch gewisser zu sepn, steden die Landleute beym Ausgraben die kleinen dunnen, ohnehin nicht verkaufbaren Wurzeln Spatenstich tief gleich wieder in die lodere Erde ein.

Theils weil das Suspholz ftart um fich muchert, theils weil das Ausgraben deffelben dem Weinstode nicht zuträglich ist; foll man es in Weingarten nicht anpflanzen. Jene, welche es gethan haben, trachten daffelbe jest, über die Rachtheile belehrt, wieder auszurotten.

Die erften 2 Rabre nach ber Anpflangung tonnen Die weiten Swiftenraume jum Anbque anderer Fruchte benutet werden; weil fie von den noch fcmachen Stengeln des Sußholges nicht ausgefüllet werden; und bamit man den Grund gur Ausrottung bes Unfrautes nicht umfonft bearbeiten muffe. Man pfleget barauf Daps, Bifolen, Rraut, Robl und andere behadte gruchte gu pflangen. Das namliche gefchiebt nach bem Ausgraben ber Wurzeln; weil auch jest die neuen Stamme bas erfte Jahr nicht den gangen Grund einnehmen. Diefe Bwifdenfrlichte gut gedeiben, wird ber Grund auf der Dberflache gedunget. Das fuse Soly felbft pflegen Die Landleute gar nicht ju bungen, auch über Winter mit Mift nicht au bededen. Wenn die Gufbolgpflaujung durch 2 oder 3 Jahre verffartet ift; fo nimmt fie, wie ein junger Waldmais, ben gangen Grund ein; und es fann bann eine Bwifdenpflangung anderer Bruchte nicht wohl mehr flatt haben. Es wird aber auch dann das Sußholz über Commer gewohnlich gar nicht bearbeitet.

Benm Ausgraben ber Wurgeln werden die jungen etwa Spannelangen Wurgeltriebe, welche gefund find,

und die meisten gefunden Augen haben, als Seglinge zu neuen Aupstanzungen abgesondert. Gewöhnlich sind im herbste an diesen jungen Wurzeln die Augen schon angeschwollen, und zum Anstreiben bereit. Die Seplinge werden aus der alten Anpstanzung unmittelbar in die neue Anlage übertragen und eingeleget. Rann dieses nicht gleich geschehen; so muß man durch Sinschlagen in die Erde, oder durch Bedeckung und Ausbewahrung an einem seuchten, der Sonne und der Auglust nicht ausgesetzten Orte Sorge tragen, daß sie nicht austrocknen, somit zur Anpstanzung nicht untauglich werden. Diese Sorgsalt muß man bepm Versenden derselben versdoppeln.

Indem das Sußholz feine meiste Rahrung tief aus der Erde heraus hohlet; so kann der Grund, den man nach dem Ausgraben der Wurzeln zum Sußholzbaue nicht mehr verwenden will, ohne Anstand zum Ansbaue anderer Früchte hergerichtet werden, welche auf einem durch das lepte Ausgraben tief gelockerten Grunde recht gut gerathen.

Das Sußholz wird bep uns vorzuglich auf der fürstlich Dietrichsteinischen herrschaft Rikolsburg in Mahren, befonders in den zu dieser Derrschaft gehörigen Ortschaften Paußram, Poppis und Pulgram im Großen angepflanzet. Die Landleute sind hier sehr wohlhabend: denn nebst dem Getreid = und Weinbaue verschaffet ihnen das Sußholz eine um so höhere Einnahme, weil dasselbe durch Durre und Wetterschlag nicht leidet. Wo das Sußholz einmal recht eingewurzelt ist, kann man es nur schwer wieder ausrotten; indem aus jedem in der Erde bleibenden Wurzelstude eine neue Pflanze aufwächst.

Das fife holy wird in der Medigin febr fart gebrauchet, ausgetauet oder als Thee gefotten genommen, und andern Arzneyen beygefeget um fie wohlschmedender ju machen: man bereitet daraus Sprup und Safte:

Der baraus verfertigte Liquirigenfaft (Extractus Liquiritiae) ift in ber Armeptunde febr geschabet. wegen ift die Rachfrage um Gußbolg febr ftart, ftarfer als fie bis jest burd die inlandifde Erzeugung nicht befriedigt murbe; daß daber noch fremdes Gußbolg eingeführet wird. Das fremde fuße Bolg bat vor unferm einheimischen gar feinen Borgug : vielmehr tommen die auslandifden Gubbolger gewohnlich bumpfig und fdimmlich an uns; ba wir bingegen unfer Erzeugnis immer frifd und beffer ben Sanden haben. Gehr leicht und febr nublich tann im Inlande fo viel und mehr Gusholy erzeuget werden, als wir brauchen, ohne andern Bedurfniffen baburch im mindeften Abbruch gu ton. Wie viel bde Rlede giebt es nicht faft allenthalben, welde mit einem fo nublichen, fo wenig Pflege fordernden Bewachfe gegieret werben tonnten ? Auf vielen Landgegenden baben die Landleute Mangel an Bolg. Sange Gemeinden und einzelne Landleute baben bier nicht felten aroße Deden, welche aus einer tieflockeren Erdart Wenn diefe Landleute Gußbolg anpflangten; fo wurden fie durch die jabrlich abdorrenden Stengel ihren Solzmangel vermindern, und fich jugleich eine neue Ginnahme begrunden. Diefe Ginnahme ift febr betrachtlich. Auf der Berrichaft Difolsburg ift es nicht felten, bag nach einer gjabrigen Anpflangung auf einem Jode bis 32 Benten Gusholzwurzeln ausgegraben werben , welche von der Erde gereiniget , abgetrodnet , an einem trockenen Orte fich mehrere Sabre aufbewahren laffen; und bey der Theuerung diefes Produttes einen fehr boben Beldertrag einbringen. Rechnet man bagu, daß eine einmal eingewurzelte Anpflanzung feinen Gamen, fast gar feine Pflege brauchet, und bas in Sols armen Begenden die jabrliche Solzerndte der Stengel auch von großem Werthe ift; fo finde ich mich bewogen, ben Landleuten in Bolgarmen Gegenben Diefes Bewachs jur Anpflauzung ju empfehlen; burd welches fie, felbft

ben einem burch bie vermehrte Erzettgniß herabgefehten Preife, mit geringer Mube und Aufwand ihre Deben recht gut benühen konnten.

Bu Rafpach und ju Reging, wo man zuvor gar nicht mußte, woher das Susholz tame, habe ich einste

weilen davon eine fleine Anpflanzung gemacht.

Tabak (Zobak, Herba Nicotiana). Ben uns werden davon zwey Arten gebauet: langblatsteriger, und rundblatteriger. Bwifchen diefen benden Arten giebt es manche Abarten, welche die Berichiedenheit des Bodens, des Klima und der Kultur hervorbringen.

Bede Art von Labat forbert einen recht fraftigen reinen nicht naffen Boben, und eine fonnige La-Die Landleute mablen dazu gerne ftarte Thalgrunde, wenn fie auch etwas feucht, nur nicht nas find: diefe dungen und bearbeiten fie gut, bauen 2 auch 3mal nach einander Sabat barein, balten bann ein oder zwen Jahre brach, und pflanzen fobin wieder Zabat. Wiedmet man dazu Reuriffe; fo milffen fie auvor aut abgearbeitet worden, und ber Rafen abge-Soon langer in ber Rultur befindliche faulet fenn. Grande, wenn fie nicht an fich necht fraftig find. muffen gut, ftarter als ju Baiben gedunget werden. Der Ader wird im Berbfte entweder umgegraben, oder fo tief als thunlich aufgepflüget, daben der Dunger mit in die Erde gebracht, und in der rauben Rurche uber Winter liegen gelaffen. Im Frubjahre mird bas preptemal gepfluget, nach einiger Beit geeget, und fo= mit der Grund jur Anpflanzung bergerichtet.

Der Samen wird im Berbste jur namlichen Beit, wenn man andere Winterfruchte anbauet, auf ein gut zubereitetes Acter-oder Gartenbeet ausgesact, eingeeget oder eingerechet. In jenen Begenoen, deren Winter sehr streng und unbeständig ift, ift es rathsam, den Samen erst zeitlich im Fruhjahre auf ein Mistbeet aus-

aufden. Wenn bie Pflangen im Fruhjahre etwa Fingerlang find, gewohnlich im Dap, werden fie auf bas für fic gubereitete Reld verfeget; mogu man jedesmabl Die großten und iconften Pflangen ausgiehet; befonders wenn die Anpflanzung mehrere Tage bauert, und Die fcmadern Pflanzen inzwifden fich noch beffer auswachfen tonnen. Dan febet die Pflanten gerne in gerade Reiben, fo meit auseinander, bas man gwifden denfelben die nothigen Arbeiten vornehmen fonne. Diefe geraden Reiben gu treffen, tann man fie mit einer Schnur, oder mit einem Rechen, beffen 2 oder a Babne fo meit auseinander fteben, als 2 oder 3 Reiben auseinander fommen follen, angeichnen. Indeffen die Land= leute find um das Ereffen ber geraden Reiben nicht febr anaftlich; fie richten fic baben bloß nach dem Muaenmaße. Die Pflangen werden mit einem Stecholze oder mit den Ringern eingefetet, wie Die Rraut - ober andere Ben trodener Beit ift es gut die neuen Seplinge in den Abend - oder Morgenftunden au beaie-Ben : damit fie ficherer und gefdwinder einwurzeln : murgelt eine ober die andere Pflange nicht ein; fo ift ibr Plat ohne Auffdub mit einer neuen ju befesen. Mus jeder Pflanze machft gur ein Stamm bervor, welcher pon unten bis oben binauf auf allen Geiten mit Blattern befeget ift, und an ber Spige feine Blutben. Smitterblumen mit funf Staubfaben und einem Staubweg hervorbringet, die ben Samen erzeugen. tem Grunde werden die Tabatftengel bober als Mannsboch und Ringerdick, ihre untern Blatter, befonders ben ber lanablatterigen Art mehr als Schub lang. Da Diefe Blatter ber Sanptgegenstand bes Tabatbaues find, und ben der Begrheitung Des Beldes nicht verleget werden follen; fo find die Pflanzen um fo weiter auseinander zu feben, je beffer ber Boden ift: 1 bis 2 Soube wird nicht ju weit und nicht zu eng fenn. Go balb in den Swifdenraumen bas Unfraut über Sand nimmt, muß baffelbe

ausgejdten, oder beffer ausgehauen werden, um zugleich den Grund zu lockern; woben gut acht zu geben ist die Blatter nicht zu verlepen, indem start beschädigte Blatter zum Ausschuß gehören. Wenn die Tabakstengel beffer in die Hohe kommen, lassen sie kein neues Unstraut mehr auswachsen. Die untern Blatter sind an jedem Stengel die größten, aber auch die am mindessten geachteten. Je hoher am Stengel hinauf, je kleiner; aber auch je schähbarer werden dieselben.

Wenn fich die Blutbefnofpen zeigen, und noch bepor die Bluthe fich entwickelt, brechen die meiften Zabafpflanger die Girfel der Stengel mit den Blutbefnofpen ab : fie laffen nur die iconften und fo viele Stengel unverlett fteben, als fie jum Bieberanbaue Samen nothig ju haben meinen. Gie wollen durch bas Ausbrechen bes Bergtriebes, und indem fie badurch die Bluthe verhindern, ben Stengel gwingen, feine gange Rraft den Blattern gugumenden. Die Blatter Diefer abgegipfelten Stengel werden etwas groffer, als jene ber Somenpflangen: Allein ba ber Samen auch ein nothwendiges Produtt ift, welches nicht jahrlich gleich aut gerath, und boch durch ein paar Jahre fich brauchbar erhalten laft; und da der Samen gu Dehl verwendet werden tann: fo tonnte bas Abgipfeln auch unterbleiben.

Bwischen den Blattern aus ihren Blattwinkeln kommen über Sommer nicht selten neue Blattriebe hervor, welche einige Bolle lang werden: man nennet sie Sauger oder Rauber, weil sie den hauptblattern die Nahrung aussaugen und rauben; auch Geister: sie werden ausgebrochen, wenn sie ein paar Bolle lang sind; eine Verrichtung welche geißen heißet: man kann die Geiger wohl auch verwenden; aber sie liefern nur die schlechteste Sorte Labat.

Wenn die Witterung gunftig war; fo fangen gu Ende August oder Anfangs September die Labates

blatter an ju zeitigen: bas beift, fie werben gelba braun, und bereiten fich wie die Blatter anderer Bemachfe zum Abfallen. Den Beitpunft des felbstigen Abfallens martet man nicht ab; fondern wie die Blatter gelblich werden, bricht man fie ab. Die Beiti= gung der Blatter fangt von unten aufwarts an: die unterften Blatter werden eber gelb, als die obern. muffen daber auch fruber eingesammelt werden: befonders, da man fie ohnehin nicht miteinander vermenget; fondern wenigstens zwen Gorten daraus machet, welche im Dreife febr verschieden find. Die untern Blatter fo weit am Stengel berauf, als man es gut findet, machen die geringere Gorte, ober Salbgut: Die obern Blatter, bis auf die oberften fleinften Rronenblatter, welche neben den Bluthen fteben gelaffen werden, um dem Samen ben der Auszeitigung an Dienen, find das mabre But, welches auf den Dartten porgiglich gefuchet und theuer bezahlet wird.

Man wablet gur Erndte trodene Witterung, und nimmt die gelben Blatter ab, wenn fein Thau fich. darauf befindet. Dan muß die nothige Angabl Arbeitsleute anftellen, damit die Blatter am Stengel por Beendigung der Ginfammlung nicht verwelten. Reber Arbeiter bricht, mit ber Borficht den Stengel und Die noch grunen Blatter nicht ju verleben, Die gelben Blatter ab, und leget fie ordentlich mit ber namlichen Geite ein Blatt auf bas andere. Die noch arus nen Blatter werden auf die namliche Art nachgeernde tet, wenn fie geitig geworden find. Ware aber ein Theil der Blatter noch fpat im Berbite grun, bas fcon taglich Rachtreife ju beforgen find; fo marte man mit dem Abnehmen berfelben nicht langer: benn fo bald die Blatter von dem Reife verbrannt find, taugen fie nicht mehr: Diefe unzeitigen Blatter vermenge man jedoch mit den geitigen nicht; weil fie nur eine fcblechtere Gorte Tabat geben. Die abgenominenen Blatter werben ju Saus auf einem trockenen luftie aen Orte im Schatten in nicht gar ju große Saufen niedergelegt, und fo bald als moglich Leute angestellet. welche diefelben jum Erodnen an Bindfaden gufammen Bu diefer Arbeit tonnen auch Rinder abgerichtet werden. Rede Derfon nimmt einen Dack ordentlich aufammengelegter Blatter auf den Choos ober por fic. faffet ein Blatt nach dem andern in die eine Sand, flicht mit der andern eine Padnadel, in welcher ein ftarfer Raben eingefabelt ift, burch eine mittere Blattribbe burch, bamit die angefadeten Blatter im Gleichgemichte fepen. Die Blatter werden, wie fie proente lich gelegen find, auch ordentlich angefadet, daß fie alle nach der namlichen Seite bangen; man giebt daben Acht, daß fie nicht verleget werden, oder rudwarts über ben Raben nicht wieder binab fallen. Ben biefer Berrichtung fuche man die icabbaften Blatter aus, und lege fie als Ausschuß befonders, um fie abgefondert anaufaben, und gu trodinen. Die angefadeten Blatter werden fodann jum Erodnen aufgebanget. Dagu muß ein ichattiger Ort gewählet werden, mo die Blatter von der Luft binlanglich überzogen werden tonnen, ber Regen aber abgehalten ift. Die Landleute bangen fie entweder auf luftigen Sausboden, oder vor ihren Baufeen unter dem Dachvorfprunge frey auf, wie man auch Den turfifden Baiben aufzubangen pfleget. Die erften 2 oder 4 Tage ichiebet und banget man die Blatter giemlich eng gusammen, bamit fie fcwipen, und bavon pollends gelb werden. Konnte man nicht geitlich gum Anfaden tommen, und baben die Blatter icon aupor gefdwiset; fo ift diefes enge Bufammenbangen nicht mehr nothig. Benn bas Schwigen vorüber ift, werden die Blatter fo auseinander gehanget, daß die Luft fie gut burchftreichen tann. Go lange die Blatter nicht gientlich ausgetrodnet find, muß man taglich nachfeben, bas fie nicht an einem Orte ju eng jufammen tommen,

und bavon fdimmlig werben. Sind fie aber einmahl welf, baber größtentheils ausgetrodnet; fo tann man be rubig in der Luft bangen laffen.

Der Tabaf foll nicht gedorret, fondern nur an der Luft getrodnet merden: barum fetet man ibn ber Sonne nicht aus. Das Austrodnen brauchet nach Bericbiebenbeit bes Ortes, ber mehr ober weniger trodenen Witterung langere ober furgere Beit, last fich baber auf einen Zag poraus nicht bestimmen. Wenn auch die Blattffiele, und die Ribben der Blatter gut ausgetrochnet find. bann ift das Trodinen vollendet. Die Blatter find mun pertaufbares But : fie merben entweber gleich ben Saus pertaufet, ober jum Berfenden auf ben Martt eingepadet. Sie werden abgenommen, in ordentliche Bal-Ien anfammen gelegt und fest gebunden. Benm Daden werden die Spisen der Blatter einwarts, Die Stiele aber auswarts geleget; bamit biefe, falls fie boch nicht pollftanbig ausgetrodnet maren, an ber Luft noch trodnen fonnen.

Bon den getrockneten Blattern werden die fetten und fraftigsten gewöhnlich jum Schnupftabat verwensbet, und dazu, nach erhaltener Beige, zu Staub gerieben, gemahlen oder gestampst und gesiebet. Die übrigen Blatter werden gebeiget, und entweder in Blattern oder zusammengesponnen als Rauchtabat verkauset. Biezle der gemeinen Tabakerzeuger rauchen die trockenen Blatter ohne Beige, in welchem Justande der Tabak noch schaffer ist. Durch die Beige will man die Schaffe des Tabaks vermindern, aber sein sluchtig berauschendes Wesen vermehren: man bedienet sich dazu salziger, und suffer Bestandtheile: die Beigen werden auf verschiedene Art gemacht; sast jeder bewahret seine Art als ein Gesheimnis.

Rachdem ich die Erndte ber Zabatsblatter befchries ben habe, muffen wir noch einmahl auf das geld zurudtehren, wo wir die Stengel zwar entblattert, aber doch noch mit dem Samen an ihren Gipfeln verlaffen haben. Der Samen wird, sobald er zeitig ift, eingessammelt: man schneidet die Gipfel der Stengel ab, bringet sie nach Haus an ein lustiges Ort, oder hänget sie zum Trocknen zu den Blättern; sohin wird der Samen ausgerieben oder ausgeschlagen, gereiniget und gleich wieder zum Anbauen verwendet. Denn wenn auch der Samen durch ein paar Jahre zur Aussaat tauglich bleibet; so bauen die Landleute doch am liebsten die frisschen Korner an. Die Stengel werden, wenn man Beit dazu hat, ausgerissen oder abgeschnitten, und zum Brennen eingesammelt. Das ganz abgeerndtete Tabatsseseld kann zum Anbaue anderer Feldfrüchte gedünget und zugerichtet werden.

In dem öftreichischen Kaiserthume wird in Bohmen um Jenikau, in Oftgallizien, in Slavonien, und vorzüglich in Ungarn so viel Tabak erbauet, daß damit nicht allein das Inland versehen wird, sondern daß davon auch jährslich viele tausend Benten in das Ausland versendet wersden. Der ungarische Tabak ist auch im Auslande weit und breit berühmt.

Der Tabat ist zwar in einigen Landern von Assen einheimisch, und dort vor der Entdedung von Amerika bekannt gewesen: Allein nach Europa wurde diese Pstanze aus Amerika gebracht; und selbst in Assen ist spater durch die Europder der Tabakbau erweitert, und in Landern eingesühret worden, wo er zuvor unbekannt war. Schon unter Christoph Columbus sanden die Spanier auf der Insel Hispaniola bep den dortsgen Eingebornen den Tabak; die Insulaner nannten die Pstanze und die Blatter derselben Cohiba, und das Gesses, aus welchem sie rauchten, Tabaco. Die Spanier meinten damals, aus Unkunde der Landessprache, das Araut heiße Tabako, und legten der Pstanze diesen Ramen bep.

D 2

Die Bortnaiefen follen im fechekebnten Sabrbunberte ben Tabat querft aus Amerita nach Europa ged bracht baben. Der damablige frangbfifche Gefandte Ricot am tonigl, portugiefifchen Sofe lernte biefes Bemachs dafelbit fennen, und pflangte es der Geltenbeit megen in feinem Garten. 3mepe feiner Dienftleute Die an Munden und außern Gefdwuren litten . aebrauchten bie gerdruckten grunen Labatsblatter auf ibre Schaben, und murben in furger Beit gebeilet. burch erwarb fich die Pflange als ein beilfames Bemachs auch in Europa einigen Ruf, ben fie unter ben Wilden in Amerifa icon lange behauptet batte. fchiette Samen bavon an feine Ronigin Ratharing bon Medicis nach Paris: von bier aus, und burch Ricot felbit murde der Anbau des Labats in Europa mebr befannt: man nannte ibn die Micotianifche Pflanze. und baute fie bloß als ein fur die Beilfunde fchabbares Bemachs an. Es bauerte nicht lange; fo murbe das Rauchen, und fpater das Schuwfen des Zabats eingeführet. Die Pflante, welche man anfanglich nur wegen ibren medizinifden Beilfraften icate, wird bent an Tage in fo vielen Landern von Europa bloß jum Rauchen , und jum Schnupfen angebauet. Der Samen bes Tabats ift oblreich; feine Bluthen werden von ben Bienen gerne befucht; die Blatter rubmet man als ein Bermabrungsmittel gegen anstedende Rrantbeiten . und rath barum an, fie ber berrichenden Epidemien an rau-Biele rauchen ibn um rheumatifche Babnfcmergen dadurch gu beilen, oder doch gu lindern. Roch anbere rauchen ibn frub, um den Stublgang gu beforbern; und Sabatsfluftiere find in den bartnadigften Berftopfungen ben Menichen und Thieren wirtfam befunden worden. Allein nicht diefer ichasbaren Gigen. fchaften megen, fondern um ibn aus Gewohnheit gu rauchen und zu ichnupfen, wird ber Sabat febr baufig angebaut, und verbrauchet.

Der Sabat befriediget feines ber naturlichen Beburfniffe des Menfchen. Bevor man ihn gewohnt ift, veranlaffet bas Rauchen beffelben Edel , Schwindel, Erbrechen und Durchfall. Das aus feinen Blattern Deftillirte Debl ift fo fcarf, daß es in wenigen Eropfen todtlich fenn foll. Und zu bem Labatbeigen mer-Den zuweilen ichabliche Bestandtheile genommen um ben Sabat recht geiftig, und berauschend zu machen. ift eine mertwurdige Erfceinung, wie ein Bewachs, welches tein mabres menschliches Bedurfnis befriediget. welches wegen feiner bosartigen Scharfe, wegen feinen betaubenden Eigenschaften mit Recht verbachtig ift, an deffen Bebrauch man fich erft durch Ueberwindung eines naturlichen Edels gewohnen tann: wie diefes Gemachs fo allgemein jum Rauchen und jum Schnupfen gefucht wird, daß die gebildete Rlaffe ber Manner den Edel nicht achtet, welchen ein großer Theil des iconen Geichlechtes gegen den ftinfenden Athem der Zabafsichmauder außert: daß felbft die armfte Rlaffe des Boltes fic lieber an der nothdurftigen Rabrung, an den mefentliden Bedurfniffen Abbrud thut, um diefem eingebildeten Bedurfniffe ju frobnen. Bepfpiel und Gewohnheit reiffen jest viele mit: Urfprunglich aber icheinet die Bauberfraft des Tabates fich auf die Langeweile, auf die Begierde des Menichen ju grunden, welche ibn langen Genuß ohne Sattigung und ohne Erfcopfung ju munfcen, und gu fuchen veranlaffet. - Das Schnupfen bes Zabats, befonders wenn es jur ftarten Gewohnheit geworden ift, veranlaffet Ropfichmergen, Berftopfungen in ber Rafe, alle jene Rrantheiten, benen man badurch porbeugen oder abhelfen will : Biele Polpven in ber Rafe haben in dem ftarten Tabafichnupfen ihre erfte Bergnlaffung. Richt viel Befferes tann man von bem Zabafrauchen fagen. Allenthalben, auch an den feuergefabrlichften Orten wird mit einer großen Gorglofigfeit Labat gefdmauchet : Die meiften Reuersbrunfte auf

dem Lande, von denen man die Beranlaffung nicht ents beden kann, rühren wohl von dem Tabakrauchen ber, welches dadurch schon oft in wenigen Stunden die reichste Erndte, die hoffnung eines ganzen Jahres zerftoret, viele Familien an den Bettelstab gebracht hat, und jeden Landwirth beunruhiget, der die Folgen davon überschet, und eine große Wirthschaft mit vielen Dienstlensten befiset.

Die Staatsverwaltungen haben sich in den frühern Beiten bemühet das Rauchen des Tabales gang zu unterdrücken. Die Pabste sprachen den-Bannfluch aus Mußland und die Türten sesten das Abschneiden der Rafen, und andere harte Leibesstrasen darauf; und in allen Staaten sind wider das unvorsichtige Tabalrauchen schafte Gesetze erlassen worden. Aber alle diese Berzüsgungen sind von jeher unwirtsam gewesen. Die Gewohnheit des Tabalrauchens ist zu allgemein; jene, welche die Bergeher beobachten und abstrasen sollen, sind dem nämlichen Laster ergeben. Es giebt nur ein Mittel den Gebrauch des Tabals zu vermindern; nämslich den Andan, wenigstens den Berbrauch desselben im Inlande immer mehr zu erschweren.

Bep uns besteht in dieser hinsicht eine sehr schasbare Ginrichtung. In Ungarn ift der Labatban, und der Handel mit demselben frep gegeben; jedoch nur für Ungarn, und mit dem Auslande: in die deutschen Erbstaaten ist die Ginsuhr des ungarischen Labats verbothen. Der Staat kauset auf den Markten, ohne allem Borzuge, ohne aller Beeinträchtigung der Privathanbelsleute und der Auslander, seinen Bedarf an getrockneten Blattern ein; er vermehret dadurch die Nachfrage, und die Erzeugung eines Gewächses, für welches der starke Boden Ungarns, und sein Alima sehr angemessen sind. In den deutschen Erbstaaten ist der Labat ein öffentliches Gesälle. Der Staat hat seine Labatsabriken, in welchen die Blatter gebeiset, zu Rauch und Schnupftabat verarbeitet werden, ju Saimburg in R. Deftreich, ju Gras in Stepermart, ju Goding in Dab. ren, ju Jenifau in Bobmen, und ju Viniky ben Lemberg in Oftgalligien. Wegen ber Rabe pon Ungarn und der Leichtigfeit von borther den Tabafsblatterbebarf ju erhalten , barf in Deffreich , in Mabren und in Stepermart fein Sabat gebauet werden. In Bohmen und in Doblen aber wird in der Rachbarfthaft der offentlichen Rabrifen Tabaf gebauet, unter der Befdranfung , daß die Blatter nur an die f. f. Rabrifen , ober in das Ausland vertaufet werben muffen. Sabaffabrifen verfeben alle beutiche Erblander burch offentliche Traffifanten mit ihrem Bedarfe, und vermabren bas Land dadurch por ben Betringerepen gefundheitsfcablicher Beigen. Das Zabafgefall bringet dem Staate jabrlid Millionen ein, welche bem allgemeinen Steuerfonde ju Gutem fommen; ju welchen jeder Tabafverbraucher feinen Untheil gerne beptragt, und fich bavon burd die fluge Befdrantung feiner eingebildeten Be-Durfniffe taglich fren machen fann. Der Tabat wird in einem giemlich boben Preife vertauft, und badurch ber Berbrauch deffelben boch einigermaffen in Schranfen gehalten. Gine folde offentliche Anftalt, welche ein Befundheits = und gemeinschadliches Lafter befchran= fet, indem fie jugleich jum allgemeinen Beften große Steuerbeptrage einbringet, fann nur getadelt werden; indem man fie bloß oberflachlich beurtheilet, wie man feine offentliche Anstalt beurtheilen follte !

Der Sopfen (humulus lupulus) ift ben uns einheimisch: er halt unsere Winter in der Erde aus, wird wildwachsend, besonders in Waldern und an hes den gefunden. Der wildwachsende hopfen wird von den Bier- Brauern und von den Badern zwar auch benüget; aber er ist weder so ausgiebig noch so gut zum Gebrauche, wie der kultivirte, und dadurch veredelte.

Der Hopfenbau ist in allen unsern Provinzen, obgleich nicht in allen Gegenden bekannt: Wo das Bierbrauen stark im Schwunge geht, bauet nicht selten jeber Landwirth wenigstens so viel Hopfen an, als er
zu seinem Gebrauche nothig hat. Am meisten ins Grose wird jedoch der Hopfenbau in Bohmen und in Mahren betrieben, wo man ganze Felder damit besetzt antrifft. Diese Provinzen versehen nicht allein alle Inlander, die den Hopfen nicht selbst anbauen, mit dem
Bedarfe; sondern sie versenden ihren Ueberfluß jährlich ins Ausland. Unser bohmischer Hopfen ist in
Deutschland und in andern Landern bekannt und sehr
gesuchet.

Der Sovfen ift ein Rankengewachs mit einem mehrere Rlafter langen bunnen Stengel, der fich felbit aufrecht nicht erhalten fann, barum fich an nabe Rorper anbanget und umwindet. Der Stengel, Rante oder Rebe genannt, fommt weich und wie ber Gpargel aus der Erde bervor, und ift in biefem Buftande wie ber Spargel ober als Galat efbar: wie bie Ranfen bober machfen, werden fie rauch angufublen, und haben Anoten. Un Diefen Anoten oder Mugen figen Blatter, gewohnlich paarweis gegen einander an rauben Blattstielen. Bwifden und über ben Blattern tommen aus den Anoten die gelblichen ober grunlichen Bluthen bervor, welche einen farten Beruch von fich geben. Der Sopfen bat die mannlichen und die weiblichen Bluthen in abgefonderten Blumen und auf abgefonderten Ranten bes namlichen Stodes. Der mannliche Sopfen beifet tauber Sopfen ober Deffels bopfen : Der weibliche beifet Fimelhopfen (von foemella, Beibchen) ober laufer; weil er ben erlangter volltommenen Zeitigung ben Samen auslaufen lagt. Der mannliche Sopfen bringet gwar feine Fruchte. und darum pflegen ibn manche, fobald fie ibn aus feiner Bluthe erfennen , abzubrechen. Diefes Musbre-

chen foll jedoch nicht eber gefcheben als nach ber Befruchtung der weiblichen Bluthen, indem nun die mannlichen Bluthen abfallen; weil es fonft sum Rachtheil der Fruchtbarfeit gefdiebt. Aus ber weiblichen Bluthe entfteht eine langliche fouppige Frucht von gelblicher oder brauner Farbe und durchdringendem Beruche, welche einem Sannengapfen abnelt, und auch wie diefer unten an ben Schuppen ben ichwarglichen Samen enthalt : biefe grucht ift Anfangs grun und die Schuppen find gefchloffen : wenn fie zeitiget, wird fie gelb ober braun und die Sie beißen Sopfenzapfen Schuppen offnen fic. (Fruchtgapfen, Sopfenbaupter oder bloß Sopfen); fie find ber Begenftand des Sopfenbaues; fie find bitterlich, gewurzhaft, und werden bem Biere bengemifchet um bas Sauerwerden beffelben ju bindern; um es angenehmer, bauerhafter und gefünder ju machen. Bader benügen den Sopfen auftatt ber Befen.

Der Sopfen ift zwenerlen in Sinficht der garbe feiner Fruchtgapfen; namlich ber gelbe und der brau-ne: er ift zweperley in Sinficht der Beit feiner Reife; namlich Fruhhopfen, welcher friber, gewohnlich im Muguft, und Spathopfen, welcher fpater, gewohnlich im Geptember oder Anfangs Oftober zeitiget : er ift zweperlen in Sinfict ber Rultur; namlich Gartens oder Feldhopfen und Rafen = oder milder So= pfen; ber erftere wird forgfaltig gepfleget, der lettere wird blog der Ratur überlaffen : wenn man ihn in ber Rabe von Beden oder an Baunen pflanget, baf er fich an Baumen, Stranden oder an Baunen binaufwinden fann ; fo bezahlet er feinen Plat recht gut, in= bem er fur die Rultur ohnehin nichts fouldig wird. Den Frubhopfen balt man fur beffer als den Spathopfen : Die Sige ben der Zeitigung vermehret bas Bewurghafte ber Frucht. Der gelbe Sopfen ift fetter und ftarter als ber braune; er wird bem braunen vorgezogen, mehr gefucht und am meiften angepflanget.

Der Sopfen liebet einen auten fraftigen nicht naffen Boden und eine frepe fonnige Lage. Der Boden Fann thonig, lebmig ober etwas fandig fenn; wenn er nur ben zwen Schuhe tief und doch fo feft ift, daß er die boben Sopfenftangen ben ftarfen Winden erhal= ten fann. Darum mablet man gur Unlage eines So= pfenfeldes gerne einen Brund, welcher gegen die beftig= ften Winde burch eine Unbobe ober burch eine andere Schuswehr gefchuset ift; man pflanget ben Sopfen bar= um nicht gerne an Unboben auf die Windfeiten: Db= fcon eine gegen Morgen oder Mittag abhangende fleine Unbobe bagu recht tauglich ift. Man foll ei= nen Grund nicht mablen , welcher ben Winden auf allen Geiten unzuganglich, an fich nag, nabe an ei= nem fließenden ober fichenden Waffer oder unter bem Schatten von Baumen gelegen ift. Auf folden Grunben ift der Mebltbau nicht felten, von welchem der So= pfen leicht viel Schaden leidet: und unter bem Schatten der Baume tann auch die Conne nicht fraftig ge= nug auf den Sopfen wirfen. Je naber der Sopfenader ben dem Bohngebande ift, befto leichter fann baruber die Aufficht geführt, und manche Arbeit in demfelben in muffigen Stunden verrichtet werden, welche man fonft im Beben auf und von dem Relde verlieret. fomobl bas Rindvieb als bie Schafe und Biegen bem Sopfen febr nachstellen , Die Schweine feine Burgeln ausgraben, und felbft bas Fliegelvieb an ben jungen Trieben viel Schaden gurichtet; fo ift es nothwendig, daß der Sopfenader eingezaunet werde. Begen biefer gewöhnlichen Gingaunung, und wegen ber forgfaltigen Bearbeitung merden die Sopfenader auch Sopfenaars ten genannt. Da ein Sopfengarten ben rechter Bebandlung ein Menfchenalter und noch langer ausdauern fann; da das Soly taglich feltener wird und der Sopfenban ohnebin viel Boly vergebret: fo ift es rathfam anstatt der üblichen todten Gingaunungen den Sopfengarten mit einem lebendigen Zaune zu umgeben, welscher jährlich fester und schoner wird, und das im Hospfengarten zu Stangen verwendete Holz dem allgemeinen Holzverbrauche ersehet. Die Lage des Hopfengartens soll das Eindringen der Sonne auf keiner Seite hindern; weil durch die Sonne das aroma der Pflanzensfrüchte entwickelt und vermehret wird. Darum soll man aber nicht glauben, daß der Hopfen nur unster einem heisen Klima gedeihe: er gedeihet in dem kaltern Schweden: das Klima ist ihm in keiner unserer Provingen zu rauh.

Der Hopfen kann durch Samen fortgepflanget werden. Man kann ihn zeitlich im Fruhjahre in ein gut zubereitetes Beet aussach, jaten und im folgenden Fruhjahre, wenn die jungen Pflanzen fingerlange Wurzeln geschlagen haben, sie in den Hopfengarten in geborige Entsernung verseben. Allein aus Samen entsteht erst um ein paar Jahre spater ein fruchtbarer Stock; die Fortpflanzung durch Wurzeltriebe, welche Fachser genannt werden, geht geschwinder und sicherer; sie ist darum auch die allein übliche.

Die Fachser können im herbste oder im Frühjahre eingeleget werden. Wer im herbste einen hopfengarten anpflanzen will, der muß den Grund dazu auf
die namliche Art, wie ich es zu der Frühlingsanpflanzung sehren werde, über Sommer vorbereiten und behandeln. Da jedoch im herbste die über Sommer aus
den alten Stocken ausgewachsenen Wurzeltriebe noch
nicht so ausgebildet, wie im Frühjahre sind, indem
der Winter selbst in der Erde zu dieser Ausbildung viel
bepträgt; da man im herbste die alten Stocke vor
dem Winter nicht gerne öffnet, lieber zudecket: so halt
es schwer im herbste genug frische Fächser zu betommen. Die Frühjahrsanpstanzungen sind daher am meisten im Gebrauche. Die Fächser sind in einer Entsernung von wenigstens 1½ Schuhe auseinander einzusesen;

damit man über Sommer zwischen den Stocken herumt geben und arbeiten kann: sie sind Schuh tief in die Erde einzulegen; damit sie ihre hauptwurzeln in die Liese einschlagen, wo sich die Feuchte im Sommer langer erhalt; und damit man sie auch in der Erde bearbeiten könne, ohne ihre hauptwurzeln zu verlegen. Auf daß sie in dieser Liese mehrere hauptwurzeln schlagen, und in der Folge ourch den eingegrabenen Mist mehr genähret werden können, ist es gut die Fächser nicht ganz senksrecht, sondern so, wie man die Weinreben einzusehen pfleget, zum Theil wagrecht einzulegen.

Der gum Sopfengarten bestimmte Grund mag eine Debe ober ein fcon langer in ber Rultur fiebenber qu= ter Ucfer fenn; fo grabe ober pflige man ibn im Berbfte wenigftens auf 14 Bolle um: Dbgleich die Rachfer nur 12 Bolle tief eingelegt werben; fo ift es boch gut, baß fie unter fich noch ein paar Bolle lockere Erbe ans treffen. Wer ben Grund auf 2 Schube tief rigolt, wird feine Mube nicht bereuen. Gebr viele bungen jest gugleich mit furgem fetten Mifte, farfer als gu BBaisen, und graben ben Dunger mit ein. Undere aber verfcbieben bas Dungen bis jum Rachfereinlegen. Ueber Winter fann gleich ber lebendige Baun angepflanget werden, um Damit feine Beit zu verlieren. Wenn im Frubjabre Die Erde aufgethauet, binlanglich abgetrodnet ift, und von ben alten Stocken bie Rachfer abgenommen find, etwa im April, wird gur neuen Unpflangung gefdritten. Dit eis nem Grabicheite ober mit einer Saue mache man in bem lodern Grunde in gerader Linie Grabchen (Rraften), welche unten ben 6 Bolle breit und 12 Bolle tief find. Die offenen Braben follen einen ungeofneten 3wi= fchenraum von etwa 12 Bollen baben; bamit die ein= gelegten Pflangen in ber Folge 11 Schub entfernt fteben. Gine etwas großere Entfernung ift rathfamer, befonders auf gutem Grunde. Man lege die Rachfer fo ein, daß ihr unteres Ende an ber einen Wand bes Brabens anffeht, magrecht über ben Boden des Grabens gerade berüber liegt, und mit dem andern Ende mit aufrecht febenden Augen an der zwepten Wand des Grabens fenfrecht gut Ringer lang fich in die Sobe rich= tet. Dber wer fich die Mube nicht nehmen will , Rraften über den gangen Acher ju gieben, der mache in ge= rader Linie in geboriger Entfernung nur binlanglich weite und tiefe Loder, in welche die Rachfer eingelegt werden. Man mablet ju diefer Anpflangung barum die gerade Linie, Damit man im Commer zu ben Arbeiten beffer Raum findet: Man febe in der namlichen Reibe Die Rachfer alle auf der namlichen Geite ber Wand an; Damit man ben ben folgenden Arbeiten, und auch benm Stangeneinschlagen wiffe , wo die hauptwurzeln der Stode fich befinden, um fie nicht gu beschädigen: Huf ebenen Grunden ift es willfurlich, ob man die Rachfer benm Ginlegen an die rechte ober an die linke Mand ber Rraften anlebne; auf einer Unbobe aber lebnet man fie gerne an die obere Seite, damit die Burgeln ab= warts treiben. Rachdem die Fachfer eingefeset find, wird querft ben 3 Bolle Erbe in Die Grube eingeraumt, etwas an die Geglinge angetretten, Diefe fobin damit gang bebecket, fodann die gange Defnung mit Erde gu= gemacht. Entweder gleich benm Ginfegen oder doch balb barnach wird bas in den leeren Bwifdenraumen befindliche Gras und Unfraut ausgebauet. Biele berjenigen, melde ben Grund nicht noch im Berbfte gedanget haben, thun es jest benm Geben. Rachdem die Rachfer einge= legt, mit Erde ben 3 Boll jugededet find, und diefe an Die Geglinge angetretten ift, wird auf jeden Sachfer furger fetter Dift gelegt, damit die Grube bis auf 1 oder 2 Bolle angefullt und darüber Erde gezogen. Muf einem guten Grunde aber fann man das Dungen bis in den Berbft des erften Jahres verfchieben.

Sobald die Fachser ben 2 Bolle über die Erde ausgetrieben haben, werden die Stangen eingeschlagen,

an welchen fich bie Ranken binaufwinden follen : ieber Stock erhalt feine Stange, deren Anschaffung Die großte Auslage ift. Diefe Arbeit foll nicht lana vericoben werden; weil die hopfenranten gefdwind aufwachfen, und dann bepm Stangenfeben leicht beschädiget werben. Im erften Sabre machfen Die jungen Ranten nicht fo bod und fart, wie in der golge: in diefem erften Sab= re brauchet man nur ben 6 Schuhe bobe Stangen, moau man jene verwenden fann, welche in einem alten Dopfengarten nicht mehr brauchbar find. Ran nebme eine ben 2 Soube lange armdicte, vorne dunnere eifene Stange (Pflociftange), folage biefe auf bem Plate, wo man die Sopfenstange einseben will, in die Erde bem 1 Soub tief ein, fabre in der dadurch entftebenden Defnung mit der Stange rund berum, um die Defnung weit genug ju machen , siehe fie beraus, ftofe bie Sopfenfange binein, und befestige diefe fobann mit eingeftoBe-In loderm Grunde tann anftatt ner Erbe recht gut. der eifenen Stange ein barter bolgerner vorne gugefvister runder Pfloct gebrauchet werden, der faft fo bid, wie eine Sopfenftange ift. Bep biefer Berrichtung mus man mohl acht geben, bag die Sauptwurgeln des Dopfenftodes in der Erde nicht verleget werden.

Wenn der Hopfen bey 1 Schub hoch ift, so wird er das erstemal aufgebunden: man seuchtet Strob ein, damit es zah und biegsam werde, trägt einen Borrath davon bep sich um den Leib gebunden, und bindet alle Reben des namlichen Stockes, ohne sie zu beschädigen, mit ein paar Strobhalmen locker an die Stange. Bugleich werden die etwa aus der Erde hervor kommenden spaten neuen Rankentriebe am Stocke abgebrochen, damit sie den Haupttrieben die Nahrung unnüg nicht entziehen; sie siehen selten tief in der Erde am Stocke: man sasse, siehen; sie siehen selten tief in der Erde am Stocke: man sasse siehen; die mit 3 Fingern und sahre an ihnen in die Erde hinab bis an den Stock, und breche oder schneide sie bier weg, ohne jedoch den Stock zu beschädigen: denn

bricht man diefe Reime nnt über ber Erbe ab , fo treis ben fie in wenigen Tagen wieder nach. Batte fich ber Brund wieder mit Unfrant bemachfen ; fo wird berfelbe jest das zweptemal behaut, die Unfrautwurzeln von der Erde entbloget, damit fie bald austrodnen, oder beffer gar aus den Sopfenreihen herans getragen und gum Biebfutter verwendet. Die durch die Saue aufgeloderte. Erde wird rund um ben Stod berum etwa Sandboch angezogen und angehäufelt. Bwey oder 3 Bochen barnach. wenn die Reben über bas erfte Band 1 ober 2 Schube binans gewachsen find, werden fie in Diefer Sobe wieder mit Strob an die Stange angebunden, und ben biefer Belegenheit abermals die etwa aus ber. Erde ober aus ben Ranten felbft bervorgebenden Seiten - ober untere Rebentriebe ausgebrochen. Ware ber Grund nach dem erften Aufbinden nicht gehauet und angehaufelt worden: fo bat diefes jest nach dem zwepten Aufbinden bald gu Run windet fich die Rebe im Fortwachsen gefcheben. foon felbft um die Stange binauf: und wenn diefe gu furg ift; fo mindet fich die langere Rante über fich felbft wieder berab. Da Diefes Uebereinanberminden bas Durchdringen ber Sonne bindert und die Beitigung ber gruchte verfpatet; fo feset man gerne binlanglich lange Stangen ein. Rach einiger Beit, wenn zwischen ben Reiben bas Untraut wieder aufgefommen ift, wird gefceeret: wogu eine Scheere, wie fie die Sauer und auch die Gartner gewohnlich gebrauchen, am beften anaemendet wird. Das losgestoßene Unfraut wird mit bem Rechen ausgerechet und aus ben Reihen beraus gebracht; die neuen aus der Erde hervor fommenden Reime werden ausgebrochen. Wenn die Sopfenranten faft ausgewachfen find und gur Bluthe fcreiten wollen, werden Die untern Blatter und Eriebe an den Ranten, welche aus Mangel an Sonne ohnehin taum auszeitigte gute Fruchte bringen tonnen, ohne den Stamm ju befchabis gen, abgebrochen, oder mit der Scheere abgefdnitten,

und dem Biebe gefüttert. 3m erften Jahre tann biefes Musbrechen ber Blatter nicht fo boch an ben Reben binauf gefcheben: weil biefe felbft noch fury bleiben und an ihrem obern Stamme die Blatter unbeschädigt erhal-In den folgenden Jahren, indem die Dopfenranten icon zwen und mehrere Rlafter lang machfen, tann man die Blatter und die Rebentriebe von bem untern Theile ber Reben auf 4 bis 5 Coube boch, fo boch der Arbeiter begnem binauf reichet, ausbrechen. und dem Biebe futtern. Dadurch bewirket man qu= gleich, daß die Sonne beffer auf den Stock einwirfen. den Bachsthum und die Beitigung des Sopfens befcbleunigen fann. Treibet eine ober die andere Rebe au viel in die Ranten, fo mag ibr ber Sipfel abgewicket werden, damit fie aufbore in die Lange ju machfen und ibre Rraft jur Samentragung verwende.

Wenn die Rruchtzapfen des gelben Bopfens gelbbraun, die des braunen braunlich werden, ibre Gamenfcuppen ofnen, im Druden jufammentleben und farf riechen; fo ift die Beit der Erndte vorhauden : dieß erfolget gewohnlich gegen Ende September. Den rechten Beitpunkt gur Erndte gu treffen, ift febr wichtig. Ift der hopfen nicht ausgezeitigt; fo theilt er dem Biere einen widrigen Sefchmad mit: lagt man ibn febr reif werden, fo verlieren die Ropfe das Staubmehl, die Samentorner fallen aus, der Sopfen ift viel weniger Indeffen es werden nicht alle Bapfen jugleich zeitig : Die oberften, ber Conne am meiften ausgefete ten, find gewöhnlich eber reif als die untern mehr be-Die Beitigung aller Fruchtfopfe fann man nicht abwarten; die erften und beften wurden fonft ben Samen auslaufen laffen, ebe die letten volltommen ausgezeitiget find : man muß fich baber auch bier nach ber Dehrheit richten, und lieber zwen Gorten Sopfen Man mablet gur Erndte eine beitere Bitterung. Im Rleinen fann eine Derfon die Erndtearbeis

ten nach und nach allein verrichten; im Großen aber find mehrere Derfonen bagu erforderlich. Gine Derfon faffet Die Ranten uber ber Erde mit einer Sand an, und balt fie bier jufammen, damit der Stod benm Abfcneiden nicht erschuttert werde : fie fcneidet mit ber andern Sand mittelft eines icharfen Bartenmeffers, oder mit einem andern icharfen Wertzeuge Die Ranten etwa Spanne boch uber ber Erbe unter bem erften Bande ab. Diefen Rantenftumpfen lagt man bem Stocke als einen Ableiter, um ben Rreislauf ber Gafte außer der Erde nicht auf einmabl ju unterbrechen, und dadurch ben Stod mit ben Burgeln nicht ju tobten. Gine zwepte farte Derfon folget nach, welche die Stange ruttelt, fie. obne die Stange ju brechen, mit ben baran bangenden Ranten aus ber Erde ausziehet, und auf einen naben frepen Plas aus der Reihe binaustragt : bier merben Die Bander aufgelofet, es faffet eine Perfon die Ranten an bem untern ftarfern Theile mit benden Sanden gufommen, ohne die Stange mit ju balten: eine gwepte Derfon ergreift an ber entgegen gefesten Seite Die Stange, und bende gieben ju gleicher Beit an, um die Dopfenranten von der Stange berab ju gieben. Satten fich Diefe an einem Afte oder Splitter ber Stange feft angebenget; fo werden die Ranten bier burchgefcnitten, um burd gewaltfam fortgefestes Reifen nicht viele Fruchtsapfen mit abzuftreifen. Dief beweifet, wie nothwenbig es fen, Die Sopfenftangen por ihrem Gebrauche auf allen Geiten gut glatt ju befchneiben. Die abgeloften Sopfenranten werden fobald als moglich nach Saus gefubret, und auf einen trodenen luftigen Drt gufammen gebracht: benn martet man mit ihrem Ginbringen einige Beit ab und es regnet barauf; fo brauchet man viele Beit, und es machet viele Ungelegenheit die langen Rans fen wieder ju trodinen: fie bleiben nicht felten feucht, werben dumpfig, und die Fruchtgapfen verliehren an Farbe, an Anfeben und an Werthe,

Da man die Sopfenranten von ber Stange mea bald eingeführet bat; fo burfen fie bier nicht lange uber einander liegen bleiben, ohne bumpfig ju merben, und abuliden Rachtheilen ju erliegen, welchen man burch bas zeitliche Ginführen entgeben wollte. Dan ftelle obne Auffdub die nothige Angahl Leute an, welche die Rrucht= gapfen von den Ranten abpfluden; eine Arbeit, ju Der auch Rinder abgerichtet werben fonnen. Die Bapfen muffen rein abgepflicket werben, obne bag Blatter barunter fommen, welche dem Biere einen unangenehmen bittern Gefchmack benbringen, daber den Werth bes Sopfens permindern. Bur Aufbewahrung muffen die Saupter getrodnet werden: bieg fann durch Dfenwarme oder durch die Luft gefcheben. Ben dem Sopfentrodnen burch Dfenwarme wird ein guter, mohl verfchmierter ober verfutteter Dfen, und eine gleiche, nicht ju ffarte und nicht rauchende Barme erfordert; man bedienet fich barum bagu am liebften guter barter Solgfoblen : ber Sopfen wird am beften auf reine Surden gethan, und auf ben Dien geftellt; im Dien wird guerft ein fleines Feuer angemacht, bis ber Sopfen recht erwarmt ift, bann fann man das Reuer etwas verftarten und gulebt wieder abs nehmen laffen ; fo werden 6 bis 8 Stunden jum Trods nen des Sopfens erfordert. Der binlanglich ausgetrodnete Sopfen wird nun auf dem Boden dunne aufgefchuttet, bis er gang ausgefühlet ift und bann eingepactet wird. Man fann fich jum Sopfentrodnen ber Darrofen in Braubaufern bedienen. Das Feuer darf aber nicht fo farf wie jum Dorren fenn, der Sopfen foll nicht gedorrt, nur gut ausgetrocenet werden. Das Lufttrodnen gefchiebt auf folgende Urt : Es werden die Sopfenbaupter gleich nach ber Ablefe auf luftige Boden getragen, in welche jedoch Die Sonne nicht einscheinet, nur etwa 2 Schube boch aufgeschuttet, und taglich 1 oder 2mabl umgeschaufelt, ober mit einem Rechen durchzogen, bis fie ausgetrodnet find. Diefes Lufttroefnen bes Sopfens, wenn es mit

ber geborigen Sorgfalt gefdiebt, ift jenem durch Dfenmarme porzugieben. Der getrodnete Sopfen ift nun verlaufbare Waare: finden fich nicht bald Raufer; fo wird er in große Gade, wie bie Bollfade find, oder in Sonnen feft eingepadt, eingetreten, ober gar jufammen gepreffet, und die Sade guweilen noch mit Davier überpappet, oder in Sederling, oder in Ruften feft uber einander gelegt, und fo ber Sopfen an einem trockenen, ber Sonne und ber Bugluft nicht ausgesetten Orte Nabre lang aufbewahret. Je fester ber Sopfen jufams men getreten ober aufammen gepreffet ift, je langer und je beffer last er fich anfbeben. Bum Bebrauche wird er bam mit einem icharfen Beile ober Schnittmeffer abgehauen ober abgefdnitten. Große gelbbraune Bopfenbaupter, welche mehlreich, recht fett und flebrig find, und einen farten gewurzhaften Beruch haben, find porafialider in bem Berbaltniffe, als fie mebr von biefen auten Gigenfchaften befigen.

Die abgelesenen Sopfenranken werden gewöhnlich jum Brennen verwendet; man kann sie zuvor von dem Biebe abklauben laffen, wenn sich daran noch grunliche Blatter befinden. Wenn man die Ranken, wie den Sank, im Wasser rostet und behandelt, so kann daraus ein brauchbares haar erzeuget, und auf diese Art die

Ranten febr gut benütet werden.

Sobald zu Paufe die Fruchtzapfen von den Ransten abgelofet und in Sicherheit gebracht find, muß der Landwirth wieder auf seinen hopfengarten sehen. Die Stangen muffen über Winter aufbewahret werden. Entweder man leget sie auf etwas erhöhten Plagen, worsauf der Regen und das Schneewasser nicht siehen bleisbet, auf Haufen zusammen: oder man stellet sie aufrecht mit dem Ropfe rund herum gegen einander, daß sie wie Pyramiden aussehen; in welcher Stellung die Feuchte über sie abrinnt, und sie weniger faulen als im Liegen. Wo man Ursache hat schonend mit denselben umzugehen,

Digitized by Google

lohnet es der Muhe, sie über Winter auf einen trodenen Ort unter Dach zu bringen. Ueber Winter sorge man für die Ergänzung des Stangenabganges; weil der Hopfen im zwepten und in den folgenden Jahren schon Stangen von 2 bis 4 Klaster Pohe, am starten Ende 3 bis 4 Bolle Dicke brauchet; und weil sast jahrlich einige Stangen unbrauchbar werden. Die Rinde wird von den Stangen abgeschalet, die Stangen rund und glatt beschnitten, unten, wo sie in die Erde eingeben sollen, zugespietet und hier gebrannt; damit sie nicht sogeschwind saulen: haben sie an ihrem obersten Ende einen kleinen Ast, wie eine Gabel; so ist diese Sabel daran zu lassen: weil sich die Ranken daran sest anklammern.

Bor Gintritt ber Wintergefrier ift noch eine Bearbeitung bes hopfens an verrichten. Wer feinen bopfengarten por ober ben bem Ginlegen ber Rachfer aut gebungt bat, ber giebet im Spatherbfte nur bie Erbe in einem Saufen über ben Stock gufammen, um benfelben por dem Erfrieren au fichern : wie es in manchen Begenden die Sauer mit ihren Weinftocken ju toun pflegen. Reder versuche es in feinem Rlima felbft, ob er diefes Anbaufeln unschablich nicht unterlaffen tonne; wie viele Weingegenden von bem Winterbebeden bes Weinftodes gar nichts wiffen. Mare ber Grund im Brubjahre ober im Derbite vor ober ben bem Bachferlegen nicht gedungt worden; fo batte Dicfes jest im Berbfte nach der erften Erndte gu gefcheben. Man bebet mit der haue vorfichtig, ohne den Stod ju verlegen oder aus feiner Stellung ju bringen, die Erde aus der Grube, in welche die Rachfer eingefeset murden, aus, bis auf etwa 2 oder 3 Bolle, welche über den untern Sauptwurgeln liegen bleiben; die Grube wird mit turgem fetten Difte angefüllet, oben mit ber ausgehobenen Erde jugebedt, und angebaufelt. Auf abnliche Art foll der Bopfengarten im Berbfte langftens von 3 ju 3 Sabren gedunget werden. Rande bededen ibre Sopfenftode jahrlich im Spaiherbste mit Mift, um fie gegen bie Ralte zu schüpen: Diese Dede, welche den Stock wenig verzartelt und das Erdreich verbeffert, ift nicht zu tadeln.

Im Brubjahre, wenn die Erde gut aufgethauet und eine ftarte fpate Befrier nicht mehr au beforgen ift. etwa im Mars ober April, wird ber Erdhaufen ober bie Refte des baruber gebedten Diftes, von ben Sopfenftoden weggezogen. Dan offnet Die Grube auf 16 bis 8 Bolle tief rund um ten Stod berum, und ichneidet mit einem fcarfen Deffer glatt an bem Stocke und obne Diefen zu verlegen alle Seitenwurzeln ab, welche über Sommer ohnehin nur Seitentriebe von Ranten auffer ber Erde machen, und dem Saubtftamme die Rabrung entziehen wurden. Diefe Berrichtung beißet Schneis Den (Raftriren, Roden): Bugleich foneibet man ben alten voridbrigen tobten Ranten an der Erde meg, und untersuchet die iest in der Erde auf dem Stocke fcon angeschwollenen neuen Rantentriebe. 3ft der Stod . fart und ber Grund gut; fo laft man bem Stode au Bunftigen Reben 3, 4 ober 5 Triebe, Die iconften, und welche am bochften am Stode aufrecht fteben: alle übrige Triebe merben abgebrochen. Somachern Sth. den laft man nur 2 bis 3 Triebe. Der Stod wird fodann vorfichtig, um die jungen Triebe nicht ju verlegen, wieder mit ber Erbe jugebedt: Bugleich wird der Grund jest das erftemal behauet um das Unfraut in feinem Entfteben au gerftoren. Rach bem erften ober nach dem zwenten Aufbinden wird bas zwentemal gebauet, und die Erde wieder an die Stode angehaufelt. Alle übrige Berrichtungen find im Sopfengarten wie im porigen Sabre: und fo wird mit biefen Arbeiten von Sabr ju Sabr fortgefahren.

Bon den zeitlich im Fruhjahre dem Stode abgenommenen Seitemourzeln suchet man die flartsten, gefunden, bep einer Spanne oder barüber langen, mit

ben meiften Augen verfebenen Burgeln gu neuen Anpfiangungen aus: Diefe find bann bie Rachfer, welche ben Spofen fortpflaugen: man foll fie weder von einoder ameniabrigen, weder von ju alten, und nur von gefunden Stoden nehmen. 3m dritten Jahre ift der Sopfenftod gang ausgebildet, und es tonnen nun von ibm Rachfer genommen werden, bis die verminderte Rruchtbarteit und andere Gebrechen die Abnahme feiner Rraft anzeigen. Die Sachfer muffen gleich nach bent Ausnehmen aus ber Erbe jugebedet werben; bamit fie nicht austrochnen: bat man eine Angabl berfelben benfammen; fo foldat man fie entweder in Die Erbe ein. oder man bemabret fie in einem feuchten Reller ober Gewolbe, der Bugluft und der Sonne entgogen in feuchten Sande ober in trodener Erde jum Gebrauche. Bepm Berfenden find fie in feuchtes Moos oder in andere feuchte Rorper ju paden, und ben einer langeren Reife sumeilen zu begießen um nicht auszutrodnen, und baburd untauglich jur Anpflangung gu merben.

Der hopfenftod tragt im erften Commer nach feiner Anpflanzung nur wenig Fruchte. 3m zwepten Sabre feines Lebens ift er fcon ftarter und fruchtbarer: im britten Jahre erreichet er feine Bolltommenbeit, und bauert nun nach Berichiedenbeit bes Grundes, bes Alinia, ber Witterung und ber Pflege eine groffere Reibe von Sabren. Bemerfet man, bas ein Stod fdmad merbe; fo grabe man benfelben im Berbfte oder im Rrubigbre aus. Da feine Wurgeln 2 Soube und tiefer in ber Erbe fteden; fo mird ber Grund burch das Aufgraben beffelben wie rigolt: man lege im Frubjahre gur geborigen Belt einen neuen Sachfer ein; dunge den Boden jest oder doch im nachsten Berbfte: fo wird bier ein neuer fruchtbarer Stock entsteben. Auf biefe Art tann ein Sopfengarten, ein Weingarten, burd bas Graben ein ganges Menichenalter bindurch erhalten werden.

Ueberhaupt bat ber Dopfenbau febr vieles acmein mit ber Rultur bes Weinftodes: Die Winger. Sauer, murden mit dem Sopfen febr leicht umgugeben lernen und baraus viel Rugen gieben tonnen. Und bennoch wird jest in ben- Weinlandern faft fein Sopfen gebauet. Wenn bie Winger unweit ibrer Weingarten auf ber Geite, von welcher ber Sopfen ibren Weinreben die Sonne nicht entziehen fann, einen Rled mit Sopfen berflangen wollten ; fo tounten fie ibn jedesmal jugleich mit bem Weinftode und faft auf die namliche Art bearbeiten : fie wurden bann mit ihrem Sausmefen nicht mehr auf ein einziges Bewachs, auf den Wein, befchrantet fenn, deffen Digrathen fie jest immer in Berlegenheit bringet: benn in biefem Ralle wurde ihnen der Bertauf des Sopfens aus ber Roth belfen. Der Sopfenbau ift febr eintraglich: Bon einem Stocke werden nicht felten mehr als ein balber Degen Bapfen eingeerndtet; und ein balbes Roch Sopfengarten bat ben guter Wartung und gun= fliger Witterung nicht felten 12 bis 16 Benten Dopfen getragen, wovon ber Benten im Jahre 1811 bep 2000 fl. B. 3. foftete. Chabe baß gerabe in ben Weingegenden ausgiebige Walbungen felten find, Aber, wenn fich bier ber Sopfenban verbreitete; fo murben die Waldbauern die Sopfenftangen guführen, wie fie jest Die Weinsteden jum Berfaufe bringen : und die Sopfen= verbraucher oder Sandler werden fich jum Raufe bieber begeben; wenn fie einmahl gewiß find bier ihren Bedarf in guter Maare um billige Preife au finden: wie jest bie Beinfaufer aus entfernten Begenden ju ihnen fommen.

Der Saffran, (Crocus sativus). Mit diefem Namen wird die Saffranpflanze, und auch die davon abgempteten vertaufbaren Blumen = Narben bezeichnet. Es giebt zwey Saffranarten, ben Fruhlingsund Derbstfaffran. Der Fruhlingsfaffran blübet
im Fruhjahre, oft noch unter dem Schnee; dieser zeitlichen Bluthe wegen wird er zuweilen als Blume in
Garten, nirgends aber auf dem Felde erzogen: weil
seine Bluthe geruchlos ift, und nicht benüget wird.
Darum nennet man diese Art auch wilden Saffran.
Bon dem im herbste blübenden Saffrane giebt es wieder zwey Arten: den wilden ungenußbaren, welchen
man ben uns sehr viel im herbste auf Wiesen sindet,
und den angebauten: dieser lestere ift die nupbare Art,
von welcher daher hier auch nur die Rede sepn wird.

Der Saffran ift ein Zwiebelgemachs, welches fic in feiner Begetation, wenigstens bep uns, von ben meiften andern bekannten Gewächfen febr unterfcheibet. Aus den Wurgelawiebeln, welche man Riele beiffet. tommt im Berbfte ein weißlicher bobler Stengel, wie ein Rebertiel aus ber Erbe bervor, an welchem fich gewohnlich Ende Septembers ober im Anfang bes Dere bers gur Beit der Weinlefe nabe am Boden eine Sillefarbige, rothlichtblau gestreifte fone Bwitterblume mit einer 6 blatterigen Blumenfrone entwickelt, die einen burchdringenden Saffrangeruch verbreitet, und für die Bienen eine fpate Berbfinahrung abgiebt: In der Mitte ber Blumentrone ftebt ein Stanbweg von 3 furgern weißlichen Staubfaden umgeben, an welchen breite gelbe Staubbeutel fest figen, die jedoch über die Blume nicht berausreichen: Der Griffel ift gelblich; baren ift bie rothe Rarbe; fie raget über die Blumenfrone beraus, und ift brevaetheilt, brevfafericht, viel langer als ber Griffel, und fo bald fie nur aus der Blumentrone bers porfticht, icon mit dem gelben Blumenftaube gefcmangert : Diefe brepgetbeilte von bem Griffel abgefonderte rothe Rarbe bat einen ftarten Geruch, um ift ber in ber Ruche und in der Farberen befannte Saffran : fie wird von bem Landmanne der Bod genannt. In

meinen Saffrananlagen babe ich einzelne Blumen mit einer oblatterigen Blumentrone mit 4 Staubfaben, und einer vierfaferichten Rarbe; mit 5 Staubfaden und einer stheiligen Rarbe : 6 Staubfaden mit einer ofafe. richten Rarbe und 12 Kronenblattern, und auch 6blatterige Blumenfronen mit 2 Staubfaden und mit einer agetheilten Rarbe gefunden. Richt felten findet man am namliden Riele ju gleicher Beit zwer vollfommene Blumen, welche juweilen wie in einander gewachfen find. Roch ofter treibet ber icon abgeerndtete Riel in gutem Grunde, bev gunftiger Bitterung mehrmabl neue Blumen nach. Die gunftigfte Witterung ift abwechfelnber In ber Ralte balt warmer' Regen mit Sonnenfcbein. auch der Saffran feine Blutben langer jurud. ber Bluthe, nicht felten jugleich mit berfelben, machft bas grune Rraut empor, welches wie Schnittling ausfiebt, ben Winter bindurch felbft unter dem Sonee grun bleibet, und erft im Rrubjabre, wenn bie meiften unferer Gewachfe mit Anofpen und Bluthen prangen, verwelfet und abflirbt. Der Saffran bringet wohl auch Samen bervor, und fann burch benfelben forigepflanget werden: Da jedoch der nusbare Theil diefes Bewachfes, ber Gegenftand feines Anbaues, in der Blume ift, melde gleid nach ihrem Aufbluben abgenommen wird, auch ben uns der Binter eher eintritt, bevor der Gamen reifet; fo bringt die Pflange ben uns feinen brauchbaren Samen bervor: besmegen wird ber Saffran nur durch Riele fortgepflanget, welche fich in der Erbe ftart vermebren, und gewohnlich wie eine Ballnuß groß find. Aus dem guerft eingelegten Riele, welcher der Mutter-Tiel beifet, machfen gleich im erften Jahre uber Winter mehrere junge Riele in ber Erde, beren jeder im udoften Berbfte einen eigenen Stengel, an Diefem eine eigene Blume berporbringet, und badurch im gwepten Jahre ber Anpflanzung den Ertrag bes Saffranfeldes febr vermebret: Ran fieht im amenten Sabre 2, 3, 4, und

mehrere Blumen hart neben einander entstehen, welches von den vermehrten Kielen herrühret; auf die namliche Art vermehren sich die Riele für das dritte Jahr. In der Erzeugung neuer Riele geht der Mutterfiel jährlich zu Grund; seine Kinder saugen ihn so aus, daß davon nichts als einige grobe schwarzbraune Haute, welche Bollen genannt werden, und ein etwas harter eingeschrumpster Theil übrig bleiben, auf welchen die jungen Riele sißen. Dieser Theil des Mutterfieles heißet Plattel, weil er an den jungen Rielen wie ein Plattchen hanger. An einem Mutterfiele entstehen nach Berschiedens beit der Gute des Mutterfieles, des Bodens, der Beshandlung, und der Witterung 2 bis 8 und mehr neue Kiele.

Wer eine Saffrananpflangung in einer Begend anlegen will, in welcher bisber fein Gaffran erzeuget murbe . muß por allem überlegen : ob fein Klima, und fein Boden diefem neuen Bewachfe angemeffen fepen, und woher er die erften Camenfiele nehmen wolle. Die erften Riele muß er naturlich aus einer Gegend fich verschaffen, in welcher ber Gaffranbau fcon langere Beit betrieben worden ift. Die Beit, fich Diefe Ricle angufchaffen, ift im Commer vom May bis Auguft; weil Diefelben in Diefer Beit aus ber Erbe genommen find : es ift aber rathfam zeitlich barauf Beftellung gu machen; weil fonft die Landleute nur fo viel Riele, als fie felbit brauchen, aufbewahren. Die Riele werden in Riederoftreich meiftens in Deben, gebauft gemeffen, verfaufet; fie find nicht thener, wohlfeiler als der Roden. Mit einem Megen Riele tonnen beplaufig 10 bis 12 Quadratflafter Grund beleget werden. Um einen Unfang ju machen, reichet diefe Anlage im erften Jahre für einen fleinen Grundbefiger ju: im gwepten Sabre mag er wieder eben fo viele Riele aufaufen und einlegen; Damit er feine erfte Unlage im beften Rugenbringen nicht fioren barf. Fur bas britte Sabr wird er bann

aus feiner erften Unlage, und fo fort von einem Sabre ju bem andern aus feinen eigenen Anpflanzungen foon Riele erhalten , um feine Gaffrangarten nach Belieben erweitern , und davon felbft mieder vertaufen gu Wem es querft blog um die Bermehrung fei= ner Riele ju thun ift, ber fann icon im erften Som= mer nach ber Anpflangung Die jungen Riele aus ber Erde nehmen, und ju feiner Beit verwenden; weil aber ber Saffran im zwepten Jahre Die ergiebigfte Erndte abwirft : fo ift es Schabe die Anlage icon im erften Sabre ju gerftoren. Benn Anfaufe ber Samenfiele muß man trachten, frifche gefunde Riele gu erhalten. Die Riele pon mittlerer Große werben fur Die beften gehalten; aber auch die großen und die fleinen, wenn fie fonft feinen Rebler an fich haben, find gut jum Bebrauche. Wer mit dem Saffranbaue noch unbefannt ift . muß freplich viel baben auf die Chrlichfeit bes Berfaufers antommen laffen , bis ibn eigene Erfahrung belebret bat. Man untersuche bie Riele; fie haben ge= wohnlich am untern Theile, mit welchem fie auf bem Plattel aufgefeffen find, nach Sinwegnehmung des Plat= tels, ein Brubchen, in welchem ber gefunde Riel femmelfarbig fenn foll: ift er bier fcmunig, fcmars, als wenn er berauchert worden mare; fo ift ber Riel fcon verdachtig : man muß bann einige Riele gur Probe offnen: find fie auch im Innern fcmarglich, ober ift ber Rern gefault; fo haben fie den Brand, oder die Faulnis in fich , und find unbrauchbar gur Anpflangung : ift die Schwarze nur noch in ben außern Theilen ; fo ift es freplich gut, wenn man fie gu nehmen nicht no= thig bat ; benn fie haben boch icon ben Reim ber Rranf= beit , bes Brandes, in fich : Wenn man aber feine andern Riele erhalten fann; fo fonnen diefe verdachtigen genommen werden. Allein man nehme fie nach dem erften Winter wieder aus ber Erde, um die baraus entstandenen jungen gefunden Riele zu verwenden.

Bo bie Weintranben reif werben, bort wachft auch ohne Zweifel ber Saffran. Die Deftreicher baben das Sprichwort: "Wenn ber Saffran mofteln (Moft machen) boret; fo bringet er feine Blumen berbor." In allen Gegenden, in welchen bie Erbe erft im Rovember, oder fpater augefrieret, wie in unfern meiften Landgegenden und Mittelgebirgen , ift bas Rlima bem Saffranbaue angemeffen. 980 jeboch der Winter, wie in ben Sochgebirgen, gewöhnlich icon ju Anfang Oftobers eintritt, bort icheinet bas Rlima bem Saffrane entgegen gu fepn; weil er mei= ftens erft Ende September und im Oftober blubet. In biefen Begenden wurde ich nicht gurathen, gleich, eine betrachtliche Gaffranpflangung angulegen: aber der aus bem Saffranbaue zu boffende Ruben ift es doch werth, daß auch bier einfichtige Defonomen ben Saffranbau verfuchen. Diefe Begenden baben feinen Beinbau; fie nahren fich meiftens fcmer, und find boch recht volt= reich : fur fie murbe ein fo ergiebiger Rebenverdienft, wie ibn der Saffran gemabret, eine rechte Wohlthat fenn. Buweilen tritt auch in ben Landgegenden unge= wohnlich frube Ralte ein. 3ch babe es in meiner Gaffranpflangung gefeben : Benn die Erbe über Racht gefror, und unter Lag aufthaute, fo blubte der Saffran Rachmittag wieder: Die Erfahrung bat es gelehret, baß die Gaffrangwiebeln in ber Erbe nicht erfroren find, wenn auch die Erde ober und unter ihnen feft gefroren Gehr ftrenge Ralte, welche felbit ben bolgigen Bewachfen ichablich ift, verfconet freplich auch ben Saffran nicht, wenn ber Boben mit Sonce nicht guge= bedet ift. In ben talten Bebirgen mußte man einen Grund wahlen, welcher burch feine Lage gegen die fcharfen Winde gededet ift, und man mußte bie Riele etmd um ein paar Wochen fruber, als auf bem Lande einlegen: vielleicht gewohnet fich ber Saffran nach und

nach an das Lokalklima, und blübet früher; wie hier anch andere Gewächse ihre Begetation beschleunigen, und nach dem Lokalklima einrichten: und vielleicht bringet der Saffran den Gebirgern reichere Erndten als den Landbewohnern; weil die erstern im herbste öftere Mebel haben. Nach einem Nebel, wenn die Sonne ihn verdränget, nach warmen Regen blühet der Saffran am häusigsten.

Bas ben Grund anbelanget: fo gedeihet ber Gaffran in Thon, in Lehm, und in leichten Grunden: wenn fie nur traftig, loder, rein, nicht naß find. und eine frepe fonnige Lage haben. Bep uns wird ber Saffran bisber faft nur in Riederbftreich, und auch in Diefem Lande fast nur ben Meiffan, eigentlich ben Ravelsbach, in der Gegend von Reuftift und am 2Bagram in B. U. M. B., im Tulnerfelde und um Losdorf unweit Molf im B. D. W. W., um Burg Schleinis und ber Oberplant im B. D. M. B. im Großen acpflanget, wenn man einzelne Anpflangungen anderer Segenden noch ausnimmt. Allenthalben findet man bier Die Saffrangarten in allen Arten von Erbreich angelegt. Der Saffran forbert feinen beffern Grund, als einen auten Roden - oder Waisenader, ohne Rudficht, ob Diefer Ader gupor in ber Brache gelegen, ober felbft noch in dem Jahre der Anpflangung mit andern Reldfruchten bebauet mar. Redoch verftebt es fich von felbft, daß er in einem beffern Grunde auch einen befferen Ertrag abwerfe. Die Deftreicher legen nicht felten in die faum abgeerndteten Stoppeln ihres Baiben = oder Kornfeldes neue Saffrangarten an, von welchen fie noch in Diefem Berbfte Die erfte Ernte erwarten. Der Grund foll uber Sommer, ober wenn man die Anlage in die Stoppeln machet, gleich nach ber Erndte fo tief als es thunlich ift, wenigstens acht Bolle tief aufgepflüget, nach einiger Beit gerget, und wo möglich bas Pflugen noch einmabl wiederhoblet werden, um den Boden recht

zu lockern, und das Unkraut ausjurotten. Beym ersten, ober im Rothfalle noch beym zwepten Pflügen ist zugleich kurzer fetter Mist, so viel wie zum Waisenbaue, mit in die Erde zu bringen: in den folgenden Jahren, so lange die Anlage dauert, wird sie nicht mehr nachsgedunget. Wer den Grund Spatenstich tief umgraben, daben den Mist mit in die Erde bringen, und die Unskrautwurzeln aussuchen läßt, der wird den Auswandnicht bereuen. Segen Ende August, wenn die Zeit zum Kiellegen herannabet, muß der Grund mit der Ege, oder mit einem Rechen geebnet, und alle Schollen gut zerkleinert werden.

Man giebt den Saffrangarten gerne bie Beftalt eines langlichen Bierettes, eines Paralellograms: man machet fie g. B. etwa bren bis fechs Rlafter breit, und fimfgebn bis vierzig Rlafter lang, daß die langen gwen Seiten ben funf, und nach Belieben mehrmabl lanaer find, als die breiten. Diefe langliche Beftalt mablet man barum, bamit im Winter gwifchen ben engfteben-- ben zwen langen Seiten ber Schnee gur Bededung ber Riele liegen bleibe, und auf bem frepen fonft ungefcusten Relbe von dem Winde nicht verwebet werde. Bleibet bier im Frubjahre der gufammengewebte Souce auf einigen Dlaten langer, als auf den andern liegen : fo muß er aufgestochen und auseinander geworfen merben, bamit bas Saffrangras Luft erbalte. Die Saffrananlagen werden aus der erft angezeigten Urfache, und auch um bas Bieb bavon abzuhalten, eingezäunet; fie erhalten baburch bas Anfeben eines Gartens, und beißen darum allgemein Saffrangarten. franblumen mag bas gabme Bieb nicht freffen : aber bem Saffrangrafe ftellet gabmes und wildes Bieb nach; und den Schweinen find die Burgelgwiebeln eine angenehme Speife : barum ift es nothwendig, die auf frepem Relde angelegten Bflangungen einzugaunen. Reber mag fich biefen Baun nach Belieben machen, wenn er nur

ber Abficht entericht und nicht fo bicht ift, bas er ben notbigen Luftzug bemmet. Die Deftreicher machen Diefe Saune faft allgemein aus Weinfteden, welche vier bis funf Souhe lang find. Gie folagen in flafterweiten Entfernungen, und auf jedem Ede einen etwas ftarferen Dfabl in die Erbe; fobann folagen fie auf allen vier Seiten um die Anlage berum von zwen gu amen oder von bren gu bren Boll immer einen Beinftetten aufrechtstehend feft genug in die Erde ein. mit die Beinfteden oben auch eine Befestigung erbalten, werben oben an diefelben Latten, Stangen ober auch Weinfieden quer angelegt, und angebunden : fo baß, wo eine Latte gar ift, eine gweyte angelegt, und auf Diefe Urt damit fortgefahren wird. Bum Unbinden nimmt man Strobbander; burch diefe bindet man die Steden an die Latten, die Batten an die Steden, daß eines bem andern Saltung gebe: und bevor ein Strobband gar ift, verlangert man daffelbe mit einem juge= wundenen neuen Strobbande; damit bas auf diefe Art verlangerte Band weit reiche, und fefter gufammenbalte. Um in ben Gaffrangarten aus - und eingeben gu tonnen, lagt man an einer beliebigen Stelle im Baune eine binlangliche Deffnung, welche mit einem Thurl, ober mit eingeschlagenen Steden vermachet werden muß. Die Baunfteden und Latten tonnen gur Bermahrung ei= ner neuen Anlage wieder verwendet werden, wenn die jest damit eingefriedete aufgegeben worden ift.

Ist der Grund zur Saffrananpflanzung auf diese Urt vorbereitet; so werden die Riele zur rechten Zeit eingeleget. Die rechte Zeit zum Einlegen. oder Einbauen der Riele ist, kurz bevor ihre lebhaste Begetation beginnet: In Destreich gewöhnlich Ende August, bis halben September. Länger soll man damit nicht abwarten: denn wie die Begetation der Riele beginnet; so kommen die Stengelkeime hervor, welche in kurzem zolllang werden, und Zapfen beißen. Diese Zapsen

werden bann beym Einlegen zum Nachtheil der Fructbarkeit leicht abgestossen. Die Saffrankiele, wenn sie einmahl lebhaft zu vegetiren angesangen haben, treiben so unaushaltsam fort, daß sie auch außer der Erbe auf steinenen Lischen, auf Kasten, allenthalben frey hingelegt, ihre Blume hervorbringen, daß man sichdaber im Oktober im Bimmer einen Blumengarten anlegen und dieses Gewächs beobachten kann. Jedoch außer der Erde entstehet kein neuer Riel; sondern der Mutterkiel verdirbt nach der Bluthe.

Bor dem Ginlegen werden die Riele von ber noch etwa daran hangenben Erde, von Stanb und Unreis nigfeit, von den alten Sauten und Plattchen bes Rutterfieles gereiniget; woben man aber Acht geben muß, daß man feine Baut des jungen Rieles verlege. Ginlegen felbft geben gewöhnlich zwen Perfonen auf das Belb, welche die Riele in Saden ober in Butten mitnehmen: eine bavon hauet die Erde auf, beifet ber Sauer und ift ein erwachfener Menfch : bie zwepte Perfon fann auch ein abgerichteter Anabe, ober ein Madden fenn, welche in die von bem Sauer geoffnete Erbe die Riele einleget , und ber leger genennet wird. Der Sauer ftellet fich mit ber Saue, gewohnlich mit ber Weinhaue, an bem linten Ende bes que bereiteten Grundes oben an; und indem er rudlings in einer geraden Linie berabgebet, offnet er mit ber Baue eine ben acht Boll tiefe Furche, welche unten enger, oben ben bren Bolle weit ift; daber zwen fchras ge Mande, und faft die Geftalt eines V, wie bie Wenn die Saue in Diefer Gestalt 8 Saue bildet. bis 9 Bolle lang, oben 3 Bolle breit ift; fo erleichtert Diefes Die Arbeit. Indem Der Arbeiter Die Erde mit der Saue aushebet, um die Furche gu mahen; fo leget er diefe Erde auf feine linte Geite, und brudet fie jedesinahl mit ber Flace ber Saue etwas an, oder giebt einen fleinen Solag barauf, damit bie

Erde nicht wieder in die Deffnung gurudrolle. Sauer folget gleich in der etften Rurche der Leger nach. melder eine Angabl Riele in einer Bacfchuffel, in ei= nem andern Gefdirre oder in dem Bortuche mit fich tragt : er leget einen Riel nach bem andern, mit bem phern Theile ber Zwiebel aufwarts gerichtet, feche Rolle tief, und brev Bolle von einander entfernt an die linfe Wand ber gurche in gerader Linie an, und brudet fie fanft in diefe Wand ein, baß jeber Riel etwa mit der Salfte feines Rorpers in der Erde ftede, ba= ber nicht wegfallen fome. Wenn ber Leger einige Hebung bat; fo trift er die Tiefe und die Entfernung leicht : er fann fich beom Anfange ber gurche im Ginlegen ber erften Riele mit einem Stedden, ober mit ber Sand Die rechte Liefe von feche Bollen meffen. Da die Furche durchaus gleich gebet; fo brauchet er dann nur Das Augenmaß nicht ju verlieren, um fur alle Riele ber namlichen Furche die gerade Linie, fomit die gleiche Tiefe bengubehalten. Eben fo tann er fich das drep= tollige Entfernungsmaß entweder an feinem Bufe, oder an feiner Sand merten, um im Rortfdreiten Diefe Ents fernung jum Rieleinlegen unaufgehalten ju treffen. Sat ber Sauer bie erfte gurche vollendet; fo fangt er feine Arbeit wieder oben an, nimmt mit ber Saue eben fo bren Bolle breit, und fo tief wie bas erftemabl die Er-De bon ber rechten Wand ber erften Furche meg, leget fie an ble linfe Wand der erften gurche uber die Riele, und brudet ober ichlagt die Erde bier wieder mit der Rlache feiner Saue etwas an. Dadurch bededet er die fcon eingelegten Riele mit Erde, und offnet gugleich eine zwente gurche, in welcher ibm ber Leger wieder nachfolget, um Riele einzulegen. Auf Diefe Art wird fortgefahren, bis die gange Anlage vollendet ift. Bauer giebet bann die auf allen Geiten über das Beet binabgerollte Erde berauf, und verbreitet fie mit der Saue gleich über bas Beet, um diefes zu ebnen. Richt wenige pflegen die ganze Anlage mit einer etwas tieferen Furche zu umziehen, welche am besten mit dem
Grabscheite, in aufgelockertem Boden auch nur mit der Haue gemacht wird. Dadurch bewirken sie, daß der Saffrangarten von Regennasse nicht leide, und daß die Maulwurse nicht so darin wuhlen, weil diese glauben, daß an der Furche der Acker zu Ende sep und umkehren. Für dieses erste Jahr ist mit dem Einhauen der Riese die Arbeit im Saffrangarten bis zur Blumenerndte vollendet.

Indem die Riele, wie ich erft befchrieben habe, eingeleget werben, liegen fie auf allen Geiten einer von bem andern drey Bolle entfernt in gleichen Reiben , in welden man in der Folge gwifden den Blumen vorfichtig berumgeben, und ernoten fann : Die Riele liegen fechs Bolle tief in der Erde, und haben noch unter fich ben gwen Bolle locfern Grund, in welchem fie leicht Burgeln folagen, und fich ausbreiten tonnen. Da man ben folden Arbeiten felten ein anderes Dag, als das Augenmaß gebrauchet; fo ift es naturlich, daß weber ber Sauer, noch ber Leger immer die bestimmten Bolle auf ein Saar treffen : eine fleine Abweichung bat auch gar nichts zu bedeuten; nur follen die Riele nicht enger als dren Bolle, lieber etwas weiter auseinander geleget werden; weil fie, befonders auf gutem Grunde, Raum brauchen, um viele neue Riele, und auf benfelben neue Blumen bervorzubringen. In der Tiefe der Riellage ift eine Bleine Abweichung auch unfchablich : jedoch foll bierin die Abweichung am meiften vermieden werden; weil im folgenden Jahre der Gaffrangarten überfauet wird, und die bober als die andern liegen= gen Riele daben leicht beschädiget werden. Wer mit ber Saue aus freger Sand eine ziemlich gerade Linie nicht treffen wurde , diefer fann fich helfen. Er nehme ein Brett, welches wenigftens auf einer Seite recht gleich gefchnitten ift; er lege biefes Brett uber bas Beet

auf der rechten Seite, und arbeite mit der haue neben dem Brette herab die Jurche links auf. Der Legen kann fich ebeufalls des namlichen Brettes bedienen, auf dem die Entfernungen, in welchen die Kiele einzulegen find, angezeichuet werden. Der der hauer stecke sich mit einer Gartenschnur die Linie aus: sobald die Furche vollendet ist, siede er die Schnur drep Bolle entfernt, und nehme die Erde auf diese Weite hinweg um hier in der rechten Entfernung die Furche wieder zu öffnen.

Bleich im erften Berbfte nach der Anpflangung bringen Die Riele Blitten bervor. Rebe Blutbe dauert taum einen gangen Zag, befonders wenn nach einem warmen Regen Connenfchein eintritt; bann verwelten bie nubbaren Rarben , fallen ab und werden unbrauchbar. Da aber nicht alle Pflangen und Reime auf einmabl bluben; fo bauert die Blutbezeit mehrere Lage, juweilen gwen bis brep Bochen. In diefer Beit ift es notbig. ben Saffrangarten taglich wenigstens einmabl , beffer aber menmahl ju befuchen: Bormittag um bie frub aufaeblubten : por dem Abende um die ben Zag bindurch aufachlabten Blumen abzunehmen und einzusammeln. Bormittag findet man gewohnlich bie meiften Blumen. Wenn man jest alle Bluthen abgenommen bat, und tommt am folgenden Lage wieder in den Garten; fo ift berfelbe mit neuen iconen Blumen gegieret, befonbers ben warm neblicher Witterung. Bum Blumenchofinden tonnen auch Rinder abgerichtet werden, melbe die gange Saffranblume, wie andere Blumen abawiden ober abpfluden. Die Beiber muffen aber babep ibre Rode aufsteden und feine Stedelschube tragen, mit welchen fie Locher in ben Boden machen. faffen daben gerne das Robrchen, auf welchem die Blume figet, mit dem Daumen, dem Beige - und Mittelfingern an, bruden daffelbe gerade abwarts gegen die Erde, und bewirfen dadurch, daß der Stengel die Blume fabren lagt, welche bann fich in ber boblen Sand **S** 2

befindet. Es werden nicht allein die icon gang aufgeblubten , fondern die erft jum Theil geoffneten Blutbe-Inpfven, welche man MBustln beißet, abgenommen: menn nur oben icon die rothe Rarbe berausflicht : Die Buseln offnen fich auch abgepfludet, wenn fie ein paar Stunden liegen, und ber Saffran berfelben ift noch bef-Die eingefammelten Blumen werben nach Saus gebracht , und entweber am Abende des namlichen Zaaes gleich abgelefen, ober bagu in einem fuhlen, nicht feuchten Drte, nur bochftens ben brep Bolle boch ubereinander gelegt, aufbewahret. Wenn ber Saffran troden nach Baus tommt und troden binne gefchittet aufbemabret wird ; fo laft er fich brey bis vier Lage unausgelefen balten : immer aber ift ein folder Muffchub bedenklich, und es ift rathfam bas Ablefen nicht langer als über eine Racht zu verfchieben.

Saffranlesen beifet die drengetheilte Rarbe, ben eigentlichen Saffran, von ihrem Griffel ab, und aus der Blume berausnehmen. Auch ju diefer Erbeit tonnen Rinder verwendet werden. Gie ift nicht felten eine landliche Unterhaltung. Die Bauswirtbin ladet ibre Befannten bagu am Abende ein : biefe belfen ihr Saffrantefen, und werden dafür mit Moft, Bein, Dbft, mit Brod u. b. gl. bedienet. Die Lefer fegen fich um einen Tifch berum, die Blumen werden barauf gefchuttet, und eine nach der andern ausgelefen. Das ben ift vorzäglich barauf ju feben, daß ber Bod nicht gerriffen werbe, namlich daß die brepgetheilte Rarbe gang bleibe; und daß an der Rarbe tein Theil des gelben Griffels, ober doch fo wenig als moglich von demfelben bangen bleibe, fomit teine Spisen mache: weil ber an ber Rarbe bangende Theil Des Griffels wie eine Spipe ausfieht. Der gange Bod erbalt den Saffran auch nach ber Borre noch pflaumig, und giebt bemfelben ein gutes Anfeben: und da ber gelbe Griffel nicht fo nusbar wie die Rarbe ift; fo

vermindert die Benmifchung beffelben ben ABerth bes Saffrans. Die Lefer balten die Blume in der linten Sand, und mit 2 Ringern berfelben ben Briffel unter ber Rarbe; mit dem Daumen und Beigefinger der reche ten Sand faffet man die a Rarben gufammen, und brebet fie ab ; indem man mit ben 2 Ringern der linten Sand ben Griffel unter ber Narbe jugleich abzwidet. Auf Diefe Art tommen alle a Rarben auf einmahl aus ber Blume beraus, und werden auf einen reinen Plas auf ein Papier, oder in ein reines Befdirr gufammen gelegt. Der übris ae Theil ber Blume wird gewohnlich unbenfit meggeworfen, ba ibn bas Bieb nicht frift. Allein auch baraus tann man noch Rusen gieben. Aus den Saffranblutheblattern fann, wie aus ben Blumenblattern bes Saffors, eine brauchbare Rarbe bereitet werden. Die Saffranlefer betommen bavon blaue Ringer; und auf dem bolgernen Rußboden machen fie grune Rlede, welche fower wieder weggubringen find. Bur garbe fonnte man die Blumen, nachdem man die Rarben berausgenommen bat, auf einem luftigen Orte bunn ausgebreitet im Schatten langfam trodinen. Wenn bie Rarber auch die Blumenblatter gu benüten mußten, fo murbe ber Saffranbau noch einträglicher werden,

Die ausgelesenen Rarben, der eigentliche Saffran, muß sobald es thunlich ist, gedorret werden; weil er sonst leicht versaulet und sich nicht ausbewahren läßt. Beym Dorren muß man behutsam senn; damit der Saffran nicht zu gah, nicht zu viel, und nicht zu wesnig derre: im lettern Falle verdirbt er in kurzer Beit, wenn man ihn nicht nochmahls dörret, sobald man den Mangel wahrnimmt; zu viel oder zu gah gedorret verslieret er am Gewichte, an Gute, und an Ansehen. Ic langsamer die Dorre bewerkselliget wird, eine um so schonere Farbe erhalt der Saffran. Man leget gewöhnlich auf den heerd auf einem bequemen Plate glüshende, jedoch nicht rauchende Rohlen dunne zusammen:

fiellet um die Gluth berum Biegel ober Steine, welche 3 bis 4 Bolle boch find: barauf flurget man ein reines enges baarenes (fein eifendrathenes) Gieb, daß ber bagrene Boden des Siebes oben liege, und fomit von der Gluth 8 bis 9 Bolle entfernt feve. Auf biefen Boben bes Siebes wird ber frifde Saffran gelegt, und mit einer ungefdliffenen Reder uber ben gangen Boben fo ausgebreitet; bag er nirgends bober, als bochftens eis nen tleinen Bingerbict liege. Der untere, ber Gluth alfo naber liegende Saffran borret eber als ber obere: fobald der untere Saffran etwas überborret ift; briuget man ben gangen auffliegenden Saffran mit ben Ringern , und mit der geder in ein Saufden gufammen. tehret bas Baufchen um, und breitet mit ber Zeber ben Saffran wieder gleich uber ben Siebboden aus; jedoch bebutfam, um die Bode nicht gu gerreißen. Umwenden wird einigemabl wiederholt, bis fich ber Saffran gerreiben last, und badurch die Beendigung feiner Dorre anzeiget. Wabrend diefer Arbeit bat men Beit die ben dem nachtiden Lefen unter ben Saffran getommenen Blumenblatter und Die Spisen auszupu-Im Rleinen tann man einen bratbenen Roft uber Die Roblen ftellen, barauf ein reines Papier legen, weldes auf allen Seiten aufgebogen ift, und auf Diefem Papier das Dorren vorfichtig verrichten. Berftebt fic daß bier auch das Roblenfeuer nicht ftart fenn barf. Das mit bas Davier nicht brenne. Much tann man einen eifenen Drepfuß über die Rohlen ftellen, einen eifenen Stury darüber legen und darauf bas Pavier, auf meldem der ju dorrende Saffran liegt. Ben bem Dorren fdwiget und rauchet der Saffran: fo lange er nur menig rauchet, ift biefes nicht ju achten : vermehret fic aber ber Rauch; fo ift es ein Beiden, baß bie Gluth ju ftart fen, und vermindert werden muffe. Dorre weg wird ber Saffran in ein zuzudedendes reines Befdirr, gewöhnlich in eine Schachtel, beffer in ein

Glas gethan, und mit dem Deckel gut zugemacht; das mit der Geruch des Saffrans so wenig als möglich verssliege. Es darf aber jest der Saffran nicht gleich sest eingedrücket werden; weil er zerbrechen würde: Nach eisnigen Stunden schwißet er, wird etwas zah und biegs sam, und nun kann und soll er zur langen Ausbewahstung mit den Handen ziemlich sest gepacket werden. In einem wohlverwahrten Gesäße, in welchem die Ausdimsstung des Saffrans verhindert wird, läßt sich der Saffran an einem trockenen Orte durch mehrere Jahre unsschällich ausbewahren; er behält seinen Geruch und Färbekraft; nur wird er durch das Alter etwas braunslich. Diese Behandlung des abgelesenen Saffrans ist jährlich gleich. Aber der Saffrangarten sordert im zwepten Jahre eine andere Bearbeitung, als im ersten.

3m Berbfte nach ber Blumenlefe ift im Saffrangarten feine weitere Arbeit mehr, als daß man jest, im Winter und im Frubjahre nachfebe, ob fein Waffer Darauf fteben bleibe, welches abgeleitet werden mußte; ob ber Baun auf allen Geiten feft und unbefchabiget fepe, Damit bas barneben weidende Bieb und bas Wild nicht einbrechen; und ob Maufe und Maulwurfe fich nicht binein gezogen baben, welche man nach Doglichfeit ju vertilgen bemubet fenn muß. Der Maulwurf bringet durch fein Wiblen die Zwiebeln in Unordnung und verschuttet bas Saffrangras. Die Maufe gerna= gen die Riele, machen fich von den Zwiebelhauten Defter, und veranlaffen leere Plate, welche man gur Beit bes Rieleinhauens mit neuen Rielen belegen fann, um fie ju benuten. Ueber Winter machft bas Gaf= frangras, im Frubjahre fangen feine Spigen an gelb ju werden, und ver:velfen fodann. Gobald bas Bras an ben Spigen gelb mird, gewohnlich im Day, ma= bet oder grafet man baffelbe ab, und futtert es dem Biebe: die Rube geben davon viele Mild. 3m Juny wird ber gange Saffrangarten bis an die Riele binein

überhauet, um den Grund ju lodern, und bas Unfraut au gerftoren; woben man acht geben muß, die Riele felbft nicht zu befchadigen. Diefe Arbeit beifet Gaffranhauen. Das Gaffranfeld fieht nun einem Ice= ren Brachfelde abnlich, auf welchem gerne Unfraut machft : besmegen wird baffelbe im July ober im Muauft das zweptemabl gut mit ber Saue behadet. Int September, fury bevor die Riele gu treiben anfangen, überrechet man bas gange Land, um den Boden qut au ebnen, alle Schollen ju gerfleinern, und bas wieder aufgefeimte Unfraut auszurotten, Bugleich wer= ben die Baune ausgebeffert. Bald barauf fommen wieder die weißen robrlabnlichen Stengel, und an diefen die Blumen, wie im vorigen Berbfte bervor: aber in biefem Jahre find in ber Erbe fcon viele junge Riele, welche baber mehrere Stengel, und diefe meh= rere Blumen, fomit eine ausgiebigere Erndte bervor= bringen. In Diefem Jahre erhalt man gumeilen 1 Pfund Saffran auf dem namlichen Grunde, welcher im erften Jahre faum 1 ober 2 Lothe berver ge= bracht batte. Wer feinen Saffrangarten noch bas britte und vierte Sabr fteben lagt, behandelt benfelben wie im zwepten Jahre.

Viele unserer Saffranpflanzer nehmen von der namlichen Anpflanzung nur zwey Blumen ab: sie lassen dieselben nur 2 Winter in der Erde: die Kiele, welche im Herbste des Jahres 1807 eingelegt, und in jenem Herbste das erstemahl abgeerndtet wurden, blieben im Jahre 1808 in der Erde, wurden über Sommer zweymahl behauet, einmahl geharket (gerechet) und gaben im Herbste die zwepte Blume. Ueber Winter ließ man sie in der Erde, benützte im Frühzighre 1809 das Gras; und nachdem die neuen Kiele in der Erde ausgebildet sind, gewöhnlich Ende May oder Ansangs Juny, werden sie ausgegraben (ausgenommen). Diese Arbeit wird bey nicht nasser Wittes

rung, wenn die Erbe von langer Durre nicht feft ift. wieder wie bas Rieleinlegen auf ber linten Seite oben angefangen, mie der Saue gnerft bie Erde nur bis auf die Riele ausgehoben, und auf die linke Seite gelegt, bamit die Riele nicht befchabiget werben; diefe Berrichtung beißet Ahraumen. Sobann bauet der Arbeiter feine Sane unter bie Riele porfictig ein, bebet die Erde mit ben Rielen etwas in Die Bobe, und laßt fie gab wieder fallen; welches Mufwerfen genannt wird: Daburch fallt bie Erde auseinander, und Die meiften Riele liegen frep ba; ber Sauer ichiebet fe mit ber Sane etwas von fich, damit fie ibm benm Wiebereinbauen nicht binderlich find : wodurch fich augleich die Riele von der Erde noch mehr ablofen, und bann pon Rindern gefammelt, jufammengetragen, von ber groben Erde gereiniget, und besmegen gleich auf bem Felbe überreitert, bann in Gaden ober in Butten nach Saus getragen, auf trockenen luftigen Boben nicht ju biet, etwa nur 6 Bolle boch aufgeschuttet werden. Wenn man bann por bem September, por ber Beit bes Riellegens Beit bat, werden die Riele gelefen; das beißt: die gar tleinen und fchadbaften Riele merben ausgesuchet, und ben Schweinen gegeben; Die übrigen werden von der noch antlebenben Erbe, von den Bollen und Platteln der Mutterfiele gerriniget, fomit gur Ginlegung vorbereitet; eine Arbeit, welche von Rindern, und von alten Leuten verrichtet werben fann.

Die im Sommer 1809 ansgenommenen Riele werden im herbste des namlichen Jahres wieder zu ciner neuen Anpstanzung verwendet; denn von einem Jahre auf das andere lassen sich die Riele außer der Erde nicht ausbewahren; indem sie auch außer der Erde blüben, und dann verderben. Würde man mit einer neuen Anlage auf diese Riele warten, so hatte der Landwirth im Jahre 1809 nur wieder Saffran in der ersten Blu-

me, in welcher er wenig ausgiebig ift. Damit bie Landleute alfo in der Saffranerzeugung in feinem Jahre gurud bleiben, baben fie immer beurige und porjabrige Unlagen, baber immer Saffran in ber erften, und in 3m Jahre 1808, wenn die An= ber zwepten Blume. lage pon 1807 in die gwepte Blume tommt, legen fie eine neue Pflanzung an, welche im Jahre 1809 bie gwepte Erndte liefert; indem die bamablige Anlage aus ben neuen Rielen bes Jahres 1800 bie erfte Blume ab= giebt. Bon der 1808ter Anlage werden im Commer 1810 die Riele ausgenommen, ber Baun von diefer Anlage abgebrochen, um ben gur neuen Anlage bestimm= ten Plat gefetet, und diefer neue Plat im Berbfte wieder beleget. Biele Landwirthe nehmen von ihren Anlagen mit Rugen 3 Blumen: Diefe muffen forgen, daß fie immer 1, 2 und ziabrige Gaffrangarten ba= Auf die 4te Blume lagt man die Riele nicht ger= ne mehr in ber Erde: Die Erfahrung bat es gelehret, daß fie guweilen icon nach dem britten Winter, ofter aber nach dem vierten Winter, entweder von der Raulniß, oder noch baufiger von bem Brande befallen merben. Ben ber Raulniß ift ber Rern ber 3wiebeln wie vereitert, die Saute aber von unbeschädigtem Unfeben. Der Brand gebret den Rern aus, und machet die Sau= te fcmarg. Wenn man im Frubjahre mahrnimmt, daß bin und wieder bas Gaffrangras abgewelfet, ober gar abgestanden ift, muß man bier gleich nachgraben; in= dem man frante Riele findet , fie berausnehmen , Die ge= funden bavon abfondern und reinigen, und biefe gu neuen Anpflangungen bermenben. Bernachläßiget man Diefe Borficht; fo ift man in Befahr, in der Rolge Die meiften Riele von der Krantbeit angeftedt, fomit un= brauchbar ju finden. Der Grund, aus welchem beuer im Dan , oder im Juny die Gaffrantiele ausgenommen worden find, tann noch uber Commer jum Anbaue anberer Relbfrudte bergerichtet werben: es ift aber nicht

rathsam, gleich wieber eine Saffrananlage darein ju machen. Die Erfahrung hat es gelehret, daß es beffer fen, den namlichen Grund zu dungen, und einige Jahre mit andern Früchten zu bestellen, bevor hier wieder Saffrankiele eingeleget werden.

Der Gaffran mar icon in ben alteften Beiten befannt; ben ben Griechen und Romern murben bie Sale damit beftreuet, mobiriechende Salben und Riech. maffer daraus bereitet. Seut wird er in ber Ruche ben Speifen, und ben Baderepen gebrauchet. Argnen geboret ber Gaffran unter die gertheilenden und auflofenden Mittel, moben er jedoch nur fparfam, und mit Behutfamteit angewendet wird; weil er gugleich ju bigig ift, und ben Ropf einnimmt. farten betaubenden Beruches wegen foll man ben Gaffran in Wohnzimmern nicht aufbewahren. Mabler und Seidenfarber liefert er eine icone und bauerhafte Farbe. Wegen Diefer mannigfaltigen Benugung des Gaffrans, ift um benfelben eine ftarte Rachfrage, und fein Dreiß febr boch. Bon einem Jode Grund in der zwepten und dritten Blume un= ter gunftigen Umftanden fonnen bis 10 Pfunde Gaff= ran geerndtet werden: fein Anbau gemabret baber eis nen febr großen Rugen, ben beffen Berechnung man auch das Saffrangras nicht vergeffen barf, welches im Frubjahre, ebe noch anderes Rutter reichlich tragt, ein grunes, fußes, Dildreiches gutter abgiebt. habe ju Reging und ju Rafpach, in welchen Begenden man juvor gar feine Ibee von Saffranpflangungen batte, diefes Bewachs querft mit recht gutem Erfolge ampflangen laffen ; damit die Landleute Diefer Begenden gefeben baben, daß ber Saffran auch ben ihnen gedeihen tonne, und wie er ju behandeln fep. 3ch laffe aber ben Saffran Beetweis pflangen. Die Beete werden nur ben 5 Soube, namlich fo breit gemacht, daß man von bevden Seiten Die Blumen abpfluden fann,

ohne in das Beet hinein zu treten: zwischen ben Beeten bleibet zu diesem Ende ein Gang etwa 10 bis 12 Bolle breit: Da der Saffran gerade nach einem warmen Regen am häusigsten blühet; so werden in den Boden Löcher getreten, und daben viele Kiele besschädigt, wenn man zwischen denselben herum steiget um die Blumen zu pflücken: der leere Gang versmindert daher den Grundertrag nicht.

Bey der großen Erträglichkeit des Saffrans ift es nur der Mangel an Kenntnissen in der Behandlung, welcher dem Ausbreiten seiner Kultur bisher Schranken gesetzet hat. Diese Behandlung ist, wie ich erst gezeigt habe, ben weitem nicht so beschwerlich, als man fürchtet, und gewähret für Kinder und gesbrechliche, zu schweren Arbeiten untaugliche Personen eine nusbare Beschäftigung. Unser Klima und unser Boden sind dem Saffrandaue so sehr zuträglich, daß der östreichische Saffran von dem Auslande sehr gesuchet, sür den besten in Europa, sür besser als der orientalische, sür besser als jeder andere Saffran mit Recht geachtet wird.

To Dear this country of the party of the second property of the party of the party

ender of the control of the control

ministration of the second sec

and the state of t

## Neuntes Hauptstück.

Von den Manufakturgewächsen, oder von dem Sanf - und Flachsbaue. Erforderniffe zu einem vortheilhaften Sanfbaue: deffelben Behandlung und Benützung. Was ift Blachs? Arten deffelben. Erforderniffe zu einem vortheilhaften Rlachsbane: Angemeffener Boden und beffelben Burichtung. Beit der Aussaat: in ber verfehlten Wahl der rechten Saatzeit liegt oft die Urfache, daß der Landflachs furg bleibet, und weniger Ertrag giebt: 3meyerlen Aussaaten. Nothige Samenmenge: fie ift nach Verschiedenheit des Grundes, und der Absicht, aus welcher der Flachs gebauet wird, nicht gleich. Das Flachs. jaten; wann, und wie es vorzunehmen ift. Wie dem Legen des Flachses vorgebenget, oder abgeholfen werden tomme. Die Ernd. te oder das Raufen des Flachses. Die Roste oder Bleiche: sie ist zwenfach: Die Waffer = und die Land = oder Thaurdfte. Erfordernisse zu einer und zu der andern.

Borfchlag zu einer Rofte mittelft Begief-Das Dorren, Brechen und Secheln des Flachfes: wie jedes verrichtet werde. Vor dem Brechen werden die Samenfnol-Ien von den Stengeln abgefondert. Dieß geschieht durch bas Dreschen, ober gewohnlicher durch das Riffeln. Befchreibung der Riffel. Die abgeriffelten Anollen bes Drefchflachfes werden gebrofchen, jene des Springflachfes an der Sonne qeofnet. Reinigung des Leines durch Werfen und Winden. Die Leinklapper. Muswartiger Lein: warum die Unschaffting deffelben jest noch rathlich ift. Rennzeichen eines guten Leinsamens. Es ift ein bloges Vorurtheil, daß unfer guter Leinfamen nur im Auslande wachsen fonne. Vorschlag, wie das Inland selbst eben fo guten Camen erzeugen, den theuern auslåndischen Lein also gang entbehren konne. Wichtigkeit des Sanf = und Flachsbaues: bepde kommen ohne Abbruch anderer Erzengnisse noch mehr erweitert werden. Diefer Begenftand verdienet die vorzugliche Aufmerksamkeit der Staatsvermaltung: da der Sauf und Flachs der butgerlichen Gesellschaft heut nicht minder unentbehrlich, als der Brodfrüchtenbau sind.

Der hanf (cannabis sativa) wird ben uns wilde wachfend angetroffen. Er bat feine bepden Befdlechter auf abgefonderten Bflangen : er bat daber weibliche und mannliche Pflanzen. Der Stengel des mannlischen Banfes ift fcmader, aber langer, als ber bes weiblichen; feine Bluthen find fichtbar, er beißet darum "blubender Sanf"; die Bluthen fallen nach bet Begattung ohne Rruchte angufeben ab; er beifet barum ,, tauber Sanf": er zeitiget um 3 ober 4 2Boden fruber; weil er nach der Befruchtung der weiblichen Stengel feine Bestimmung erreichet bat; ba jest Die festern erft ihre Jungen, ben Samen, aufgieben und auszeitigen muffen. Der mannliche Sanf beißet bev uns "Baftling" (Baftling), weil er teinen Samen bringet, der gemeine Mann daber irrig glaubet, er fes bloß feines Baftes wegen ju ichaben. Der Stengel bes weiblichen Banfes wird gewöhnlich ftarter, als ber bes mannlichen: feine Bluthe ift faum fichtbar, nach berfelben aber entsteht am obern Theile des Stengels der Man nennet den weiblichen Sanf " Fimufel" (Remell, von foemella, bas Weibchen) oder Sammling, Samentragender Sanf", weil er ben Samen bringet, oder auch glattweg "Banf".

Der mannliche und der weibliche Sanf entstehen nach den uns unbekannten Raturgefesen aus dem namlichen Samen; wie bep den Thieren aus der namlichen Begattung Mannchen und Weibchen hervor gehen; cs ift daher ein Irthum ju glauben, daß der Bastling und der Samling jedes eine andere Sansart sepen. Bepde, find unentbehrlich um Samenkorner zu erzeugen; und unsern Augen ist es verborgen, aus welchen der ausge-

frenten Samentheuer mamlige ober weibliche Pflan-

gen hervorgehen werden.

Die mannlichen, und die weidlichen Pflanzen ents
fieben auf jedem Sanfielde in einer verhaltnifmäßigen Menge. Diefes Berhaltniß ift nicht jahrlich, und nicht auf jedem Acter gleich: Gewöhnlich aber find die weiblichen Seamme zahlreicher. Ben der Erndte giebt der Baftling etwa um 3 weniger Gebunde als der Samling; ein Unterschied, weicher zum Theil auch aus der

perfchiebenen Starte ber Stengel entfirhet.

Der Sauf forbert einen lodern , gut abgearbeites sen, recht fraftigen Boben: ift diefer Boben baben cimas fencht, jedoch nicht naß; fo gedelhet er um fo beller. Er wird ben uns in Reuriffe, in abgelaffene Leide, nach gedüngter Brache, und auch nach andere Relbfruchten angebauet. Bauet man den banf in abges laffene Zeiche; fo follen bicfe juvor durch Baffergraben traden gelegt, burd ein vaarmabl Pflugen gelodert und gereiniget worden feyn : Dbicon man Bepfpiele bat, bes er in frift abgelaffenen, noch nicht gang ausges tradneten Zeichen, in welchen man noch fein Angvieb bringen tonnte, fondern alles nur burd Renfcbenbande betreiben mußte, gut gerathen ift. Um ihn in Reuriffe au bauen, ift es nothig den Rafen fcon im Commer, nder Doch im Berbfte juvor anfjureiffen, por Winter noch einmahl gu pflugen, und wenn es nothig ift, mit eifenen Egen ju gerreißen; bann im Rrubjabre bor ber Musigat noch einmal zu adern und zu egen, damit ber Rafen gut abfaule und abgearbeitet merde. Gewobne lich find Reuriffe und abgelaffene Teiche an fich techt fraftig, dann brauchen fie feinen Dunger: es find aber auch Reuriffe und Teiche nicht felten, beren Grund matt ift, wenn bie erftern wenig Graswurzeln, lettere wenig Solam und Dunger von Fiften, und andern Bafferthieren, von Wegen ober naben Felbern enthals ten: in biefem Salle follen fie jur Danffaat gedunget

werben. Unt ben Danf mad einer anbern Frucht gu bauen, muß ber Moter gur erften Arucht recht aut debunget werben, ober un fich recht fraftig fenn. findet ber uns den Sanfbau mit dem Rlachsbaue nicht felten in einer vortbeilhaften Berbindung: entweder es wird nach dem Sanfe Blachs, oder nach dem Blachfe Danf mit gutem Erfolge angebauet. Rach Graut, nach Erbapfeln, und andern in fartem Dunger gewachfenen Rrudten gerath der Sanf recht belohnend. Indem er nad unberit Relichten gefaet werben foll, ift ber Ader wach ber Gendte noch im Sommer, ober Berbfte wenigftens eitenaft fo tief als thunlich gut zu pflingen, und Dann in ber rauben Rurde liegen ju laffen. Beitlich in Rousiabre ift bas Pflugen ju wiederhohlen, und nad einimer Beit bas Belb gu egen; fomit gur Ausfaat Bergitri DRt.

Der Ambleute suchen gur Hanffaat nicht felten ihre beftent, befonders ihre tiefliegenden Gründe aus, auf welchen fie Brache halten. In dem Brachjahre wird der Actes über Sommer gut gedünget, und drenmahl gespflüget, auch geeget; und erst im folgenden Frühjahre angebauet. Nach dem Hanfe werden gewöhnlich noch a oder 3 Jahre Flachs, Waipen, Roden, Hafer, oder andere Frühte nachgebauet, um den dem Hanfacker zusgewendeten mehrern Dünger recht zu benühen.

Man kann den hanf mit recht belohnendem Ersfolge auch in die Brache bauen; fomit den hanfbau dhne allem Abbruche anderer Feldfrüchte sehr erweitern. Rach der Erndte der vor der Brache zulest gebauten Frucht werde der Acker gut, und so tief als thunlich gestürzet. Im herbste suhre man den Dunger auf, jedoch auf jedes Joch um einige Fuhren mehr als geswöhnlich; oder doch wenigstens so viel wie zur Waishensat; breite ihn aus, und ackere ihn ein. Zeitlich im Frühjahre, so bald die Erde hinlanglich abgetrocknet ist, werde das Feld wieder gut gepflüget, und nach

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$ 

einiger Beit gerget, fomit gur Gaat bergerichtet. Ware der Dunger im Berbfte nicht in die Erde gebracht morden; fo foll es ben dem erften Frubjahrsadern gefdes ben: jedoch foll man jest nur fetten gut abgefaulten Mift bagu verwenden; ber lange Mift verwefet nicht mebr geitlich genug, um ben Sanf ju nabren. Sat man den Uder por der Musfaat binlanglich gedunget; fo ift es gang unnothig auch auf das icon befate Reld obenauf noch Dunger ju legen. Der Sanf wird geit= lich im Commer mit oder bald nach dem Waisen oder Roden reif, er binterlaßt ein reines Reld, welches gur neuen Berbftfaat, oder wenn man lieber will , jur funftigen Commerfaat noch jugerichtet werden fann. War ber Sanfacter geborig gedunget worden; fo tonnen Wai= pen, Roden und jede andere Frucht ohne neuer Dungung nachgebauet werden: fie gerathen nach bem Sanfe recht aut. Bare aber bas Sanffeld ein matter, nicht ftart gedungter Grund; fo ift ce nothig, wie es auch viele Landleute ju thun pflegen, bem Ader burch eine neue Dungung Kraft ju geben, bevor er mit einer andern fcmeren Frucht befdet wird.

Manche Landleute saen um, oder in der Nahe ihrer Kraut und anderer Fruchtselder etwas Sanf aus, in der Absicht ihr Kraut und die andern Früchte vor dem Insektenfraße zu verwahren. Die Erfahrung lehret es, daß sie ihre Absicht auch erreichen; wenn sie in diesem Falle den Sanf recht zeitlich bauen, daß er Körner ausset, bevor die andern Früchte vom Ungezieser sehr heimgesuchet werden. Entweder es ist der Sanfgeruch den Insekten zuwider, oder die von dem Hanse berbergelockten Bögel fressen die Insektenbrut und die Raupen, bevor sie beträchtlichen Schaden anrichten können.

Der Sanffamen foll vollkommen ausgezeitiget, groskornig, fcwer, rein, und nicht alt fenn. Um vollkommen ausgezeitigten Samen ju erhalten, ift es rathfam einen Theil des Hanfes dazu fcon auf dem

Belde gu beftimmen und gut auszeitigen ju laffen, mabrend der übrige Sauf, um feinere Saare ju erhalten, etwas fruber eingeerndtet wird. Man nimmt gur Musfaat gewohnlich die Rorner von der legten Erndte; zwen Sabre alt ift er icon bedenflich. Wie viel Samen auf ein Joch Acter erfordert werde, hangt ben gleich auten Grunden von der Abficht ab, aus welcher man ben Sanf anbauet. Bestimmet man ihn vorzüglich gum Samentragen, oder ju ftarfen und groben Waaren: wie ju Gegeltuchern, ju Tauwert, ju Stricken und gu andern Seilerarbeiten : fo baue man ibn etwa um + bunner; bamit ber Salm und an demfelben der Baft farter werden, und auch viel Samen machfen tonne. Will man aber aus dem Sanfbafte Leinwand, Zwirn und andere feinere Arbeiten verfertigen; fo muß er dider gefaet werden: damit die vielen Stengel einander mehr in die Sobe treiben, und dunner ju bleiben zwingen. Dhaleich die Sanfforner fleiner, als jene des Baigens find; fo wird der Sanf doch gu Leinwand und andern Befpunften wie der Waisen mit voller Sand ausgefaet: es werden auf ein Joch Ader 2 bis 3 Deben Samen erforderlich fenn.

Nach beendigtem Haferbaue, also nach Verschies denheit der Gegend entweder nach der Mitte des Aprils oder Ansangs Man, wird der Hanf ben uns ausgesact, und entweder flach etwa 2 Zolle tief eingeackert und darüber geeget, oder nachdem der Acker zur Saat gespflüget ift, der Samen gleich ausgestreut und gut eingeeget. Besonders wo viele Vögel in der Nähe sind, ist das Einackern vorzüglicher; weil daben weniger Körener unbedeckt bleiben, als benm Einegen, folglich die Vögel weniger hieher gelocket werden. Auf trockenen Gründen und in trockenen Gegenden ist es rathsam den Hanf so zeitlich als möglich zu säen, damit er von der Winterseuchte noch etwas gewinne. Wenn der junge Hanf aus der Erde ausgegangen, und etwa Fingerlang

ift; fo muß er gejdten werden, wenn fich barunter viel und fartes Unfraut zeiget. Auf einem gut abgearbei= teten Uder ift jedoch bas 3aten nicht nothig. Der Sanf gehet bald auf, und wenn er einmal etwas angemachfen ift; fo tagt er fein Unfraut gwifden fich mebr auffommen : vielmehr erflicket er daffelbe, indem er ibm Luft und Rahrung entgiehet. Darum werden die Sanffelder gewohnlich nicht gejaten, nach der Ausfaat und por ber Erndte gar nicht mehr bearbeitet: und barum verdienet ber Sanf eine "bas Unfraut vertilgende Frucht" genannt zu werben. Der ftarte Stengel fchipet den Sauf, daß er fich nicht leicht leget: follte er fich boch legen, und nicht bald felbst wieder aufstehen; fo ift ibm aufzuhelfen, wie es ben bem Lagerflachfe ju gefdeben pfleget. Der Sanf wird nach Berichiedenbeit ber Witterung, und des Bodens langer ober furger: Anf guten Grunden wird er nicht felten über Mannshoch. Auf trocfenen matten Grunden und in burren Sabren bleibet er viel furger; er ift bier burch die Sige ubertrieben gewöhnlich bolgiger und minder ichanbar,

Der Bastling wird um einige Wochen früher reif, als der Samling. Wollte man mit seinem Ausrausen die Zeitigung des lettern abwarten; so wurde er auf dem Felde zusammenbrechen und minder brauchbar wersden. Man psteget ihn daher früher, sobald er namlich reif ist, abzuerndten. Seine Reise erkennet man, wenn seine Bluthen abgefallen und die meisten Blatter gelb geworden sind: rauset man ihn, bevor seine Bluthen abfallen, daher noch vor der Begattung; so kann der Samling keinen fruchtbaren Samen hervorbringen. Den Bastling zu rausen gehen die Landleute vorsichtig, um die siehen bleibenden weiblichen Pflanzen nicht zu verslehen, wo es thunlich ist in den Beetsurchen; ergreisen zu bepden Seizen, so weit sie mit den Armen reichen, mit einer Hand den reisen Bastling, ziehen ihn mit den Wurzeln aus, legen ihn in einen Arm, dis sie einen

Mrm voll baben, welchen fie fobann ans bem Ader beraustragen, und gleich jufammen binben. Bu biefer Berrichtung muß eine gunftige Witterung gemablet werden, wenn die Erde weder naß, noch febr trocken ift; damit der Baftling nicht abreiffe, und damit in ben Schollen nicht auch ber unzeitige Rimmel mitausgeriffen werde. Den Samling ernotet man, wenn feis ne Blatter gelb werden, und die meiften Samentorner nicht mehr mildid, fondern ichon giemlich erhartet Er wird dann ben gunftiger Witterung ausaes raufet, und wie ber Baftling armvollweis jufammengebunden. Die Gebunde werben, der Samling gewohnlich auf dem Standacker, der Baftling auf einem andern naben Grunde, je brep und mehrere mit bem Ropfe aufwarts aufammen gestellt , oben mit einem Sanfbunde jugededet, oder auch unjugededt benfammen fieben gelaffen, bis die Stengel ausgettodnet find. Dann wird der Baftling gleich jur Rofte; ber Samling aber guvor noch gur Abbringung bes Samens vom Relbe meggebracht.

Ginige führen ben Samling gleich nach bem Musraufen nach Sans, um bavon ben Samen abzufonbern, und laffen bann ben Sanf erft an ber Luft abtrodnen. In diefem Ralle foll man die Sanftorner auf dem Stengel mehr auszeitigen laffen ; ben noch nicht ausgetrode neten Samen an einem luftigen Orte nur bunn auffoutten, und oft umrubren; damit Die Rorner nicht dumpfig und fdimmlich, ober fonft fcabhaft werden : ben Sanf felbft muß man fobald als moglich jum Trod. nen an die Luft bringen. Beffer ift es, man laffe den gerauften Sanf juvor übertrodnen; mabrend dem Erode' nen des Stengels geitiget und erhartet ber Samen, und wird bann ohne Schaden abgefondert: er foll gwar auch Dann anfanglich nicht bid, und auf einem luftigen Dre te aufgefduttet, auch sumeilen umgerühret merden; ite doch ift bann die Gefahr bes Berberbens nicht mehr fo

groß. Langer als es nothig ift, follen jedoch die Sanftorner nicht auf dem Felde gelaffen werden; weil fie ben ungunftiger Witterung bald auswachsen, und von den Bogeln febr beimgefuchet werden.

Das Abbringen des Samens von den Stengeln geschieht durch das Riffeln, wie bey dem Flachse. Bey dem Dreschen werden viele Korner zerschlagen, und zu Samen untauglich gemacht. Wollet ihr die zum Dehlschlagen bestimmten Korner abdreschen; so sollet ihr nur gelinde mit dem Flegel, oder mit Stecken darauf schlagen, und daben wie ben dem Flachse Acht haben die Stengel nicht zu verwirren. Die entweder durch das Riffeln, oder durch das Dreschen abgesonderten Korner mussen durch Werfen und Winden gut gereiniget werden.

Der eingeerndtete Banf wird burd bie Roffe gu feiner Berarbeitung vorbereitet. Bas bie Rofte, wie vielfach fie fene, wie fie vorgenommen und beforbert werde, und wie man die vollendete Rofte erkenne, will ich ben dem Flachse lehren. Denn die Behandlung des Sanfes von feiner Rofte an, fein Dorren und Brechen ift von jener des Flachfes im Wefentlichen nicht verfcbieben. Rur einige Bemerkungen in Sinfict bes Sanfes tann ich bier nicht übergeben. itens. Ber bem Sanfe ift ben uns allenthalben nur die Bafferrofte ublich. Bur Beit derfelben fieht man nicht felten in den Dor= fern alle Wafferladen , alle Waffergruben mit Banf gefüllt, und den gerofteten Sanf jum Erodnen an den Manden der Saufer aufgestellet. Man tonnte benfelben wohl auch auf dem Lande roften, befonders wenn feine Rofte burch Baffern und Begießen befordert wurbe : Allein immer ift bie Wafferrofte ficherer und gefcminder vollendet; fie verdienet daber ben Borgug, welchen ihr anfanglich Ueberlegung , und jest die Bes wohnheit eingeraumet und gefichert haben. Dan bat es versuchet, ben Sanf anftatt ju roften, ju tochen :

nachdem derfelbe mehrere Stunden gefochet batte, ließ er fich warm wohl brechen, und es trennte fich daben ber Baft von ben bolgigen Theilen; aber ber Baft felbft theilte fich nicht in feine Saare, fondern blieb band= weis benfammen : wie er falt murde, ließ er fich gar nicht brechen. Das Rochen fann alfo die Rofte nicht atens. Der fruber geraufte Baftling bat in ben warmen Zagen und Rachten Die fconfte Beit gur baldigen Rofte; er giebt auch die langften, feinften, fconften und am meiften gefuchten Sanfhaare. fpatere Samling fommt zuweilen fcon in falte Rachte, befonders in naffalten Jahren. Er fann bemobnge= achtet im Waffer noch abgeroftet werden. Gollte je= doch die Jahrszeit gar ungunftig feyn; fo fann man Die Rofte bis jum Frubjahre verschieben. Jedoch barf ber Sanf in diefem Falle nicht anders als recht gut ausgetrodnet jufammen gebunden, und an einem luf= tigen Orte unter Dach troden aufbewahret werden : er wurde fonft uber Winter faulen oder boch fledig merben. Muf die namliche Urt fann man bas Roften bes Flachfes uber Winter verfchieben. gtens. Der Sanf bat farfe Stengel: er fepe nun an ber Sonne oder durch Dfenwarme gedorret; fo ift er gewohnlich harter, als der Flachs ju brechen. Um ihn gu bem Brechen porzubereiten, wird er entweder, wie an einigen Orten der Flachs, gebault; ober, nachdem er etwas überdor= ret worden, gedrofchen; dann erft gebrachet; ober bie Landleute bedienen fich jum Brechen beffelben zweper Brecheln, wie fie beum Flachfe werden befdrieben werben; wovon die eine nur eine einfache Labe, Die zwen= te aber eine doppelte Lade bat. Der geborrte Sanf wird zuvor auf der einfachen Brechel überbrochen; bann erft jur volligen Musbrechung auf die doppelte Labe ge= bracht : In dem Berhaltniffe, wie die Sanfftengel ftarfer find , als der Flachs , follen die Ladoffnungen ber Brechel etwas weiter, und die Schneiden im Solze ets

mas ffarter fenn. Atens. Der gebrechte Sanf wird gewohn= lich gefchlagen, geichwungen. Die Landleute nehmen bagu ein ftebendes glattbebobeltes Dolg, welches oben wie eine Rinne ausgehohlt, oder gabelformig ift. nehmen eine bandvoll Sanfbaare, legen fie gwifden die Babel, daß ein Theil davon darüber berabbanget, und balten fie bier mit der einen Sand feft. In die andere Sand nehmen fie ein ben 6 Bolle breites glattes, fla= des, etwa einen balben, oder einen gangen Ringer Dides bartes Soly, mit deffen Rlace fie den Sanf auf allen Geiten ein paarmabl abwarts überfcblagen, indem derfelbe mit der andern Sand zwifden der Gabel bin und her gefchoben wird. Dadurch werden die Schoben ausgeschlagen, und die Saare gertheilet, fomit fei= ner und gefdmeidiger gemacht. Der gefdwungene Sanf wird stens gehechelt. Der Sanf, den man ju qu= ter Waare verarbeiten will, wird brenmabl gehechelt, wogu jedesmahl eine feinere Sechel mit engern Babnen genommen wird. Das Werg ift ju minderm Gefpun= fte brauchbar. Der gebechelte Sanfbaar wird nun ent= weder verfaufet, oder im Saufe verarbeitet. Es wird auch vieler Sanf gleich nach dem Brecheln, baber ungeschwungen, und ungebechelt verfaufet, welchen die Raufer nach Belieben gurichten.

Der Hansbau wird ben uns eben so ftart wie der Flachsbau betrieben: beyde stehen an vielen Orten mitsammen so sehr in Verbindung, das nach Sanf Flachs, nach Flachs Sanf auf dem namlichen Acter angebauet werden. In allen unfern Provinzen, wenn auch nicht allenthalben gleich start, und vorzüglich dort, wo der Weinbau die Landleute nicht ohnehin sehr beschäftiget,

wird viel Sanf gebauet.

Die Sanfblatter haben eine beraufchende Eigenfcaft: fie werden darum von den Sottentotten, auch
von andern Bolfern unter den Tabaf gemifcht und mitgerauchet. Ben uns werden fie nicht benüget; fie fal-

Ien entweder auf bem Selbe ben ber Beitigung, ober in der Rofte ab. Die Samenforner find in der Beil-Funde in manchen Rranfbeiten, namentlich in ber Gelbfucht, gerqueticht in Waffer ober in Mild gefocht, und ber Abfud in fleinen Portionen getrunfen, einft fur wirtfam gehalten worden. In Rugland, in einigen andern Muslanden werden die Sanfforner geroftet als eine Lederen gegeffen : bep uns aber mird baraus Debl gepreffet. Gin Desen Sanfforner giebt gewohnlich 5 oder 6 Dage Debl, welches von dem gemeinen Manne nicht felten gur Anmachung der Speifen, fonft aber jum Brens nen, und ju verschiedenem Gewerbsgebrauche verwenbet wirb. Die Dehlfuchen find eine gute Rahrung für alle unfere Sausthiere; fie werden gewohnlich ben Pferden im Erante jugemendet. Do der Sanfbau im Gro-Ben betrieben wird, haben unfere Landleute, ober boch faft in jeder Gemeinde einige aus ihnen, die fich mit dem Sanfohlichlagen abgeben, Sandstampfen und Sand= preffen, mit welchen fie die Sanftorner fammt ber Schale ftampfen, auf einem eifenen Bleche fiber bem gener roften, und bas Debl auspreffen. Ben ber beutigen Theuerung bes Debles begablet felbit ber jum Debl= folgen verwendete Samen einen großen Theil der Rulturstoften. Aus dem Bafte, aus bem Sanfhaare merden Segeltucher, Laue, Geile, Stride (Strenge), ber Schufferdrath, verschiedene andere Baaren, Bwirn, grobe und feine Leinwanden, und verfchiedene banfene Beuge verfertiget. Beider, gefcmeibiger, in ber Rofte und im Dorren nicht verdorbener Sanf liefert die ftarffen Beuge : im Allgemeinen bat ber mannliche Sanf diefe Eigenschaften im bobern Grade als ber weibliche. Bevor der gebrechte Sanf auf große Saufen gufammengelegt ober eingepacet wird, foll er recht gut ausge= trodnet fenn. Die Saufen follen nicht ju groß gemacht, und nur auf eine trodene Unterlage gelegt merden. Gelbft bier darf der Sauf noch nicht außer Acht gelaffen

werden. Man foll die Saufen ofter untersuchen; findet man sie im Innern erhipt; so muß der Sanf gleich auseinander genommen und an die Luft gebracht werben: er verlieret sonst seine schöne Farbe, ist zum Schiffbau und zu andern starfen Arbeiten nicht mehr tauglich. Ratten und Mause verlegen gerne ihre Nester in die Sanf= und Flachshaufen.

Der Flachs (linum usitatissimum). Mit dem Nahmen "Flachs" wird bald die ganze Pflanze, bald nur ihr Baft bezeichnet. Der gebrechte Bast wird auch haar oder herder genannt; weil er aus lauter seinen langen haarahnlichen Fasern oder herdern bestehet. Der Samen heißet Lein, in Destreich haar-

linfen.

Wir baben zweperlen Flachs : namlich 1) Gpringober Laufflachs, welcher auch Glang = ober Rlang= lein genannt wird , deffen Knoten , wenn fie vollfom= men reif find, an der Conne mit einem Rlange von felbft auffpringen, und ben Lein auslaufen laffen. Der Blachs von diefem Samen bleibet gewohnlich titrger, als von der zwenten Art: der Lein giebt aber viel und gutes Debl, und wird besmegen in manchen Begenden angebauet. Bum Anbaue ins Große ift er theils wegen der Rurge bes Stengels, theils weil feine Rnoten ben Camen auslaufen laffen, wenn man die rechte Beit nur ein wenig überfieht, nicht zu empfehlen. 2) Dorich= lein, Dorichflachs, ober Dreschflachs; weil feis ne Rnoten gedrofchen werden um ben Samen berausgubringen. Die lettere Art wird allenthalben am mei= ften, und in unfern Bebirgen faft allgemein gebauet: es geboret bagu auch der lieffandifche und furlandifche Leinsamen. Der Flachs wird langer, und ber Lein giebt nicht minder viel und gutes Debl.

Bende diefe Flachsarten find Commergemachfe, welche unfere Winter in der Erde nicht aushalten. Es giebt eine Art fortdauernden Flachs (linum perenne),

welcher fibirifcher Staudenflache beißet. Diefen fann man im Berbfte, oder im Frubjahre anbauen; er dauert 3 und 4 Jahre aus : jabrlich treibet er aus ben Burgeln einen neuen Stengel, ben man gur Beit der Reife ober dem Stocke abichneiden, davon den In gutem, Baff und ben Leinfamen benüten fam. murben, reinen Boden ift fein Stengel gewohnlich Jana, und bringet viel Samen; wenn aber der Brund nicht fraftig genug ift ; fo bleibet der Stengel jabrlich furger : man muß baber mit Dunger nachhelfen , mit welchem ber Stock uber Winter bedecket werden fann. Mus feinem Leine fann Debl gepreffet werden: fein Stengel ift gwar meiftens fprod, und grobhaarig; allein vielleicht ruhret diefes pur daber, weil er felten fo dick, wie anderer Flachs flebet: Much lagt fich diefer Sprode wohl abhelfen. Seine Behandlung ift wie ben anderm Flachfe. Ich baue den fibirifchen Lein im Rleinen; weil es mir ju einem Berfuche im Gro-Ben noch an der gureichenden Samenmenge mangelt : er wird ben uns nur bin und wieder in Garten als eine angenehme Blume gezogen; weil er fechs und mehrere Wochen blubet, indem er immer neue Blu= menknofpen bervorbringet ; fo daß an dem namlichen Stengel Blutheknofpen, Bluthen, und Anoten fieben. Wenn er mehr gur allgemeinen Benugung gu bringen ift; fo mare er feiner Ausdauer megen fehr ichapbar.

Der Stengel der Flachspflanze wird ben uns bey 4 Schuhe hoch; feine Blatter find langlich, schmahl und gespist; seine Bluthen schon blau, Zwittern; nach ihrer Begattung erscheinen runde Samenbehaltnisse, wie Knoten, welche darum auch Knoten oder Bollen genannt werden. In diesen Knoten liegen die Samenkörner, jedes in einem besondern Fache. Der Stengel, der Hauptgegenstand ihres Anbaues, besteht aus einer seinen Haut oder Rinde, aus dem Baste, aus dem Holze, in welchem der Kern liegt. Der brauchbare, ber ichasbarfle Theil bes Steugels find feine von der Saut, und von dem Rerne befrepten Baftfafern, worauf die Behandlung des Flachfes abzielet, um aus demfelben Saar zu machen.

Der Lein fordert einen fraftigen, lodern, reinen Boden; er tommt auf naffen Relbern nicht fort, und wird bier von dem Unfraute übermaltiget: aber er liebet doch einige Reuchte, welche ibm durch oftere marme Regen und ftarte Thane jugeführet wird. Dief lebret die Erfahrung. Darum gerath ber Flachs in den thaureichen maldigen Bebirgen ofter und iconer, als auf dem trodenen Lande: und darum tann man auf matten Sandgrunden , und auf festen Thongrunden auf iconen Flachs feine Rechnung machen; er wird bier felten Huslagen und Mube belohnen. Wenn auch die Rlachspflange nur fleine Burgeln bat; fo muffen doch auf dem namlichen Acter verbaltnismaßig mebr Pflangen ernabret werben, als von andern Semachfen mit vielen und großen Burgeln. Da der Blachs viel Arbeit fordert, bevor er verfaufvar ift, und ba er ben feinem Berathen febr reichlich alle Dube und Borauslagen verauttet: fo rath es bie Rlugheit den Ader jum Leinbaue forgfältig bergurichten ; fomit die Thonfelder durch Dunger und Bearbeitung ju lodern; ben ju lodern und matten Gand mit einer entgegengefesten Erdart, und mit Dunger ju ver-Go nothwendig es ift, daß ber Leinader traftig fepe; fo ift es boch nicht nothig, bag er frifc gedunget werde. Ben uns wird in den bobmifchen , mabrifden und folefischen Bebirgen , von dem Tefd= nifchen burch bas Riefengebirge bis an die Grange von Sachsen am Erggebirge in einer Strede von mehr als 50 Deilen ber fconfte, felbft von Auslandern febr gefuchte Rlachs erzeuget; bier bauen die Landleute den Lein faft niemabls in frifchgedungten Boden: fie bauen ibn fast immer erft sowohl in Robackern, als auf gebungten

Relbern nach Winter = ober Commerforn ; weil biefe Meder weniger, als frifd gedungte dem Unfraute unterlie-gen: ausgenommen, wie ich anderswarts fcon gefagt babe, baß fie einen Theil ihrer Leinader mit Afche bes ftreuen. Der Lein wird Daber mit febr gutem Erfolge in das Sommerfeld nach gedungtem Waigen, Roden, ober andern Fruchten ausgefaet. Rach Erdavfeln, Rraut. Mobn, und andern behauten Fruchten, wenn das Feld baju gut gedunget worden war, gedeihet ber Blachs febr gut; weil diefe Felder gewohnlich gut gelockert. und vom Unfraute gereiniget find. Auf Reuriffe fann mit belohnendem Erfolge nur bann Lein gebauet werden; wenn der Wafen juvor gut abgefaulet, der Grund durch wiederholte Bearbeitung urbar gemacht worden ift; weil ihn fonft bier das Unfraut verdranget. Jedoch fann er mit recht gutem Erfolge in die Brache gefaet werden, wenn ber Brachacter felbft nach der zwepten oder Commererndte noch fraftig genug ift, oder wenn er vor der Leinfaat gedunget wird : obicon Die Leinfaat in die Brache bey uns nicht ublich ift. In Binficht ber, bem Brachader jur Leinfaat jugumendenden Dungermenge foll die Abficht, warum man ben Lein anbauet, nicht außer Acht gelaffen werden. Auf einem ftart gedungten, oder von Ratur recht fraftigen Grunbe befommt ber glachs einen langern Stengel, und mehr Samen : wo bingegen auf einem minder gebungten, aber doch binlanglich fraftigen Ader weniger Gamen, aber gewohnlich ein feinerer Stengel mit feinerem Bafte entflebet, welcher iconeres Baar abgiebt. Wenn man daber ben Lein hauptfachlich in der Abficht anbauet, um den Samen gu vermehren; fo fann man das Feld etwas ftarter bungen : wird es aber gur Erzengung eines feinern Saares ausgefaet; fo brauchet er weniger Dunger. Ein Feld, welches jum guten Baigen = oder Ro= denbaue des Dungers bedarf; foll jum Anbaue des Leis nes in die Brache, wie ju Waiben oder Rocfen gedunget

werden. Nach Aberndtung des Flachfes fann bann ohne neuer Dungung die Winterfrucht nachfolgen. Auf überdungten, oder fehr fetten Grunden werden die Stengel zwar lang; aber fie brechen gerne vor der Reife um, fausten und bringen dann auch weniger brauchbaren Samen.

Der Ader, welcher im funftigen Jahre gur Leinfaat bestimmt ift, wird noch im Berbfte gut gefturget, und bleibet über Winter in ber rauben Furche liegen. Im Frubjahre wird er zeitlich bas zwentemahl geachert. und nach einiger Beit geeget, um bas aufgefeimte Unfraut ju gerftoren. Wenn feine Gefriere mehr ju beforgen find, und ber Ader nicht naß, auch nicht ju troden ift; wird gur Gaat geadert, ber Grund gleich geeget, damit der Samen zwischen den Furchen oder Schollen tief in die Erde fich nicht verfalle : ber Samen wird ausgefaet, gleich flach eingeeget, und fur Abzug bes Regenwaffers durch Furchen oder burch Graben geforget, wo diefes nothig ift. Das Egen muß gut ver= richtet werden, baf feine Schollen bleiben, welche fonft gleich nach dem Egen mit ber Walge, ober burch Menfcenbande gerichlagen werden mußten; weil der Lein bald feimet, und bann viele Reime mit ben Schollen abgefchlagen wurden. Wer den Lein in die gedüngte Brache bauen will; wird gut thun, den Dunger icon int Berbfte auf bas funftige Flachsland gu fuhren und mit einzugetern: es fann Diefes auch im Frubjabre ben bemt zwepten Pflugen bes Leinaders gefcheben; jedoch foll jest nur furger gut gefaulter Dift bagu verwendet merben. Ben ber Saat felbft erft ben Dunger aufzubringen, ift nur in der Roth ju entschuldigen; weil er fich im Adern und Egen gufammenfchiebet, und verhindert, daß bas Feld nicht fo fcon jufammen gerichtet werden fonne. Uebris gens ift es einerlen, was fur Mift man gur Dangung verwende, wenn er nur fett und gehorig gefault ift.

Die Beit gur Leinfaat ift, wie gefagt, im Frubjabre, wenn feine Gefrier mehr ju beforgen ift, von

welcher die jungen Bflangen leicht Schaben leiben : fie ift baber nicht überall gleich; in ben Gebirgen gewobulich im Man. Auf den warmern Landgegenden foll fie fruber eintreten, als auf den falten Bebirgen ; und eben barin, daß auch die Landbauern ihren Bein fo fpat, jumeilen noch frater, als die Gebirger anbauen alaube ich die Urfache ju finden, daß auf dem Lande ber Rlachs fo oft migrathe; daß er nur furg, und minder brauche bar geblieben ift. Der junge Rlachs leidet leicht Schaben vom Frofte: Der Lein foll daber allerdings nicht au frub, nicht eber ausgefaet werben, bis feine fpate Fruhjahrsgefrier mehr ju beforgen ift: aber der Rlachs brauchet jum Reimen, und ju feinem Wachsthume Reuchte; er foll daber nicht zu fpat, wenn die Siee den Grund icon ausgetrodnet bat, gebauet werden. In ben meiften Landgegenden, wenn einmabl die Winter= feuchte aus der Erde ift, berrichet den Commer bindurch große Sige und Durre; und felbft der Than bleis bet in vielen Machten aus. Wird ber Lein bier nicht fpat gebauet, wenn in der Erde noch einige Winter= feuchte ift, fobald feine Befriere mehr gewohnlich find : fo fann der Samen gefdwind aufgeben; er benutet Die Reuchte in der Erde, und es fommen ibm auch die Trub= lingsregen, und die jegigen Thaue ju feinem Bachsthume febr mobl gu flatten, welche um diefe Beit ben uns in feiner Begend gang fehlen : Rommt die beiße Durre; fo find die Stengel icon fo boch, daß fie ein= ander beschatten und beschüten tonnen. Wird aber der Lein erft im Man, ober gar wie es nicht wenige gu thun pflegen, noch im Jung in der Site angebauet; fo mangelt es dem Rlachfe an der notbigen Reuchte jum Aufgeben, und die große Sige lagt dem Stengel, auf welden es benm Saarbaue doch banvtfachlich antommt, feine Beit fich auszubilden; fondern fie zwinget ibn vor ber Beit gar Bluthe, und jur Beitigung. Wenn der Flachs auch nur wenige Wochen brauchet, um von der

Ausfaat gur Beitigung gu gelangen; fo brauchet er boch in feiner Jugend eine Witterung, wie fie in beifen Commern nicht gewöhnlich ift. Wenn bemnach die Bebirger erft im Dan ben Lein fden tonnen ; fo wird es auf ben warmen Landgegenden gu Ende Dars, oder im April fcon Beit dagu fenn. Man fann fich daben nach ben Baumen richten: wenn bie Laubbaume fich belauben, fo, bas ibr Laub gwar noch flein, aber boch fcon fennbar entwidelt ift; fo fann ber Lein gefaet werben. Die Bebirger , welche den Leinbau fart betreiben , und felten gewiß ben Beitpunft bestimmen tonnen ; wenn ber ibnen feine Rrublingsgefrier mehr zu beforgen ift, pflegen faft immer 2 Ausfagten gu machen; eine frube, und eine fpate: bamit wenn etwa die erfte burch ben Froft Schaden leidet, die groepte den Aufwand belobne. Den Rrublein faen fie jur Beit, wenn gewohnlich feine Befrier mehr eingutreten pfleget; ben Gpatlein fden fie 2 ober 3 Wochen barnach. Diefes Berfahren ift nicht gu tabeln. Aber felbft im Gebirge, wo es and im Commer an Regen und Thau felten mangelt, gerath ber Rrublein ofter, als die fpatere Musfaat; er bringet mehr und fconern Flachs hervor

Wenn eine spate Gefrier oder Reif eintrit, und die Flachspflanzen davon etwas gelb werden; so ist dieses zwar nicht gut: weil der erste und beste Pflanzentrieb unterbrochen wurde: allein man darf noch nicht gleich alle Hoffnung auf eine belohnende Erndte aufgeben. Wenn bald darauf ein gedeihlicher Regen kommt; so erhohlen sich die franken Pflanzen, und segen ihren Wachsthum fort. Sind die Pflanzen aber von der Gefrier schwarz geworden; dann ist an keine Erhohlung mehr zu denken: sondern es ist am besten, den Acker gleich wieder neu zu besamen, um nicht den Ertrag eisnes ganzen Jahres zu verlieren.

Die Landleute pflegen ihren Lein gerne bald nach einem Regen auszufaen, fobald die Erde wieder bin-

fanglich troden ift um feine Schollen gu machen; bamit der Samen gefdwinder und ficherer aufgebe : Man fann - jedoch nicht immer einen Regen abwarten, weil ingmis fchen die gute Saatzeit verftreichen mochte. 3ft daber Die Witterung troden, fo fde man ben Lein im Thaue, das beift, Abends; laffe ibn über Racht liegen, und ege benfelben geitlich fruh, bevor die Sonne oder bie Luft ben barauf gefallenen Thau wieder abtrochnen fann Ein fanfter Regen bald nach ber Musfaat geborig ein. befordert bas Reimen: wenn aber ichwere Plagregen ben Uder feftichlagen, und mit einer barten Rinde übergieben , bevor die Reime außer der Erde find ; fo fon= nen viele Reime Diefe Rinde gar nicht burchbringen, und geben ju Grunde; Die Gaat ift badurch icon gum Theil verungludt, und der übrige dunn fiebende Theil wird grobstenglich. Die Landleute wiffen fich in einem folden Falle nicht zu belfen : weil der Lein in einem feuchten und warmen Boben binnen 24 Stunden anteimet, in 4 oder 5 Lagen icon aufgebet; fo fürchten fie durch jede Arbeit den garten Reim gu verlegen. Done Rothwendigfeit foll man freplich in biefer Beit ben Acter nicht betreten: aber die fefte Rinde ift jest ein großes Uebel, gegen welches man boch eine Gulfe verfuchen foll. Man fiberfahre baber ben Leinacker mit einer Dornege, melde die Rinde aufreißet, ohne fo tief einzudringen, und ohne fchwer genug ju fenn, ben Reim ju gerftoren. Dit Diefer Dornege tonnen Menfchen ben Acter übergichen; fie brauchen baber mit bem fcweren Bugviche ben Grund nicht betreten ju laffen.

Der Samen foll nicht ju did, und nicht ju bunn gefdet werden: Um die rechte Menge ju bestimmen, kommt es wieder auf die Absicht an, aus welcher man den Flachs hauptfachlich anbauet. Geschieht es um viel Samen ju erzeugen; so soll er bunner gefdet werden: je beffer der Grund; je weniger Samen: denn der Flachs machet aus dem obern Theile seines Stengels

viele Mefte, an welchen bie Samenknoten entfieben : je mehr er nun im Ader Kraft und Raum findet, befte mehr, und großere Anoten fann er bervor bringen. Sat man aber die Erzeugung des feinen Saares gur Sauptabficht; bann ift ber Lein bider ju fden; Die vie-Ien Stengel bindern einander Seitentriebe ju machen, und machfen mehr in die Bobe; fie tonnen nicht fo ftart merben, und bringen barum auch feinern Baft. 3m lettern Ralle wird 14 Deben Lein auf ein Joch Acter, ober, wo man einen Depen Winterroden binfaet, wird ein halber Deben Lein ju Samen erforberlich fenn. Wenn man aber viel Camen erzeugen will, welcher ebenfalls fowohl ju Samen, als auch jum Deblichlas gen febr theuer bezahlet wird; fo wird die Balfte Gamen; baber, wo ein Degen Winterroden nothig ift, wird & Degen Lein gur Aussaat hinreichend fenn. Db der Lein nach eurer Absicht diet genug gefaet worden ift, tonnet ibr auf folgende Art verfuchen. ber ausgestreute Camen eingeeget wird, nebet euren Daumen, und drudet ibn fanft gang auf den Ader; bamit der unter dem Daumen liegende Samen daran fleben bleibe : Auf dem Daumen eines farten Mannes follen in ziemlich gleicher Entfernung 8 Rorner den Raum einnehmen, wenn die Saat des Baares wegen gefchehen ift: ift fie aber hauptfachlich wegen Erzeugung des Gamens gemacht worden; fo tonnen 4 bis 5 Korner diefen Raum einnehmen. Solche Untersuchungen nehmet auf verschiedenen Theilen des Aders vor; besonders wenn ihr von der Geschicklichkeit bes Samannes nicht übergeugt fend; um bort, wo es fehlet, gleich nachhelfen au tonnen.

Wenn sich in dem jungen Flachse Unkraut zeiget; so muß daffelbe ausgejdten werden: denn Unkraut darf man zwischen dem Flachse nicht aufkommen lassen; sonst ift die Erndte schon mißrathen. Je reiner er ausgejdten wird, je bester ist es. Bum Idten muß eine gune

Rige Beit gemablet werden, wenn ber Boden nicht nas, aber auch nicht ju troden ift: im erften Ralle wird ber Brund feft; im gwepten Salle reifet bas Unfraut ab. uder es werden mit demfelben Schollen Erde aufgeriffen, in welchen auch ber Blachs ftedet. Die befte Beit ift, wenn nach einem Regen der Grund fo weit abgetrodnet ift, daß er die Unfrautwurgeln beom Angieben leicht fabren lagt. Das Maten, besonders wenn es, wie gewohnlich, nur einmahl geschiebet, foll meder gu frub, noch ju fpat vorgenommen werden. Satet man Den Rlachs ju frub, fo machft bep feuchter marmer Bitterung neues Unfraut nach; der Blachs muß noch einmabl gejaten werden, oder das Unfraut übermaltiget Idtet man ju fpat, wenn die Stengel etwa icon ibn. Spannelang find; fo bat damable das Unfraut bem Blachfe icon viel Mahrung entzogen, ibn gefdmachet, und man gerknicket viele , jest fcon minder biegfame Stengel. Die befte Beit dagu ift, wenn der glachs Ringerlang ift: jest find feine Stengel noch biegfam; es icabet ihnen nicht, wenn fie durch die Arbeiter niedergebrudet werden; und nach dem Jaten befchleunigen fie ben gunftiger Witterung ihren Wachsthum fo febr , daß fie felbft swifden fich fein neues Unfraut mehr auftommen laffen. Da die gunftige Beit jum Jaten nicht gar lange dauert; fo muffen ben großen glachsfeldern eine binlangliche Angabl Arbeiter angestellet merden. Idter follen feine Schuhe angieben, mit welchen fie bie Pflangen abtreten; fie follen entweder bloßfußig, oder nur mit Strumpfen angezogen fenn : aus der namlichen Urfache follen fie nichts bartes ben fich tragen, mit meldem fie auf die Pflangen auffommen. Gie fangen von auffen an den Ader ju jaten; wie fie mit ihrer Arbeit weiter hineinkommen, legen fie fich gerne auf den ichon ausgejatenen glachs: Diefe Lage ift ihnen bequem, aber fie ift auch dem Blachfe guträglich. Durch das Musgieben bes Unfrautes werden doch viele Rlachspflangen

mit in die Sobe gezogen, und durch das herumliegen der Idter wird die Erde wieder an derselben Wurzeln angedrücket. Sie sollen das Unkraut tief bep der Erde an dem Stocke anfassen; damit es nicht abreiße, sons dern mit den Wurzeln herausgezogen werde: sie sammeln es in Hauschen, welche sodann aus dem Acker gestragen, und abgewaschen dem Biebe gesüttert werden können. Das Flachsidten wird meistens von Weibspersonen verrichtet; es konnen auch Kinder dazu verwendet werden; jedoch mussen siehe Flachs vom Unskraute gut zu unterscheiden wissen; und immer muß man nohl Acht geben, daß diese wichtige Berrichtung gut vollbracht werde.

Auf fehr lockern Grunden ist es rathfam nach dem Idten den Acker zu walzen: jedoch nur mit einer von unbeschuhten Menschen gezogenen Sandwalze: Auf Mittel= und starkern Boden aber ist das Walzen weder nothig noch nublich: sondern man überlasse den Flachs bier seiner eigenen Natur.

Benn der Flachs icon giemlich boch ift, icon und bict fichet, und ein fcmerer anhaltender Regen · barauf fallt; fo ift es nicht felten, daß er fich leget. Wenn er nach dem Regen nicht bald felbst wieder aufffebet; fo ift es rathfam ibn aufzuheben: benn am Lagerflachfe bleibet ber Samen unvolltommen, er ift untauglich jur Ausfaat, und wenig tauglich jum Deblfcblagen; und ber Stengel verfaulet, bevor er zeitiget. Man nimmt Stangen, fiedet fie unter ben liegenden Blachs, und fuchet ibm damit aufzubelfen: wenn er eis nige Beit gestanden bat, und der Regen uber den ftehenden Stengel abgelaufen ift; fo bleibet er oft wieder fteben, und erhohlet fich gang wieder. Wollte er feine gerade Richtung nicht bald wieber einnehmen; fo ift es rathfam Gabelpfiode einzuschlagen, Die Stangen, mit welchen der glachs aufgehoben murde, barauf ju legen, und liegen ju laffen; bamit burch fie ber Blachs aufrecht

erhalten werde: eine folde Stange kann ziemlich viel Flachs halten; weil die hintern Stengel an den vordern lehnen: fie find in maßigen Entfernungen anzubringen, damit der Flachs über das ganze Feld in die Sohe gehalten werde. Salfe allen Beystand nicht; so muß man den Lagerslachs, sobald er verblühet hat, bevor der Stengel unten zu faulen anfängt, ausraufen; um aus zwey Uebeln das kleinere zu wählen.

In den ebemabligen Niederlanden, und auch in der Someig pflegen viele Landwirthe auf recht gutem Boden ihren Blachs ju ftangen (ftangeln gelandern), um ibn vor dem Legen ju verwahren. Wenn ber Rlachs gejaten ift; fo werden gu benden Seiten der Acerbeete Sabelpflode in Die Erde feft eingeschlagen; fo . daß fie, obne die Gabel mit einzurechnen, 6 bis 8 Bolle über ben Ader beraussteben: benn richtet man bas Gitter gu bod; fo biegt fich ber geile Stengel burch feine eigene Somere unter demfelben. Golde Pflode werden in ci= niger Entfernung, je nachbem man langere ober furgere Stangen baju ben Sanden bat, angebracht: In die Cabeln leget man Stangen ein, welche paralell laufen. Weber Diefelben werben übers Rreug fcmachere Stangen gelegt, Die man mit Strobbandern befestigen tann. Das gange Bernft fieht einem über bas Reld gelegten Gitter ober Belander nicht unabnlich. Huf febr farten, und in vieler Dungung ftebenben Grunden ift eine folche Stuse recht ju empfehlen; bier tonnte ber meifte, ber langfte und iconfte Rlachs machfen; und doch mierath er hier nicht felten bloß barum, weil er fich vor ber Reife lagert. , Das Stangeln ftubet ben Salm, und hindert, daß er fich nicht auf die Erder legen und faulen tonne: und die Burgeln baben gegen die austrochnende Site gugleich Sout. Die namlichen Stangen und Pflode tonnen mehrere Jahre jum Bebrauche Dienen. Anftatt ben Rreugstangeln fann man auch Reifig über bie unteren Stangen auflegen. Bedoch foll Diefes Reifig nicht von

Cichen, Ellern, Rusbaumen, ober von einem andern farbenden Baume fenn: es foll uber fein Lager nicht piel in die bobe ficben, mo es dem Rlachfe im Bachsthume binderlich ift. Desmegen foll es guvor niebergetreten . ober burd Ginfdweren in eine gleiche Richtung gebracht werden. Reifig von Fichten und Sannen ift von Ratur mehr flach. Durres Reifig, von welchem Die Blatter icon abgefallen, und die 3meige icon ausgetrodnet find, ift bagu am beften. Der Rlachs machft burch die Defnungen Diefes Beruftes ohne Sinderniß burch in die Sobe, und wird von demfelben aufrecht gebalten. Wenn er fich doch lagert, fo bleibet er auf dem Belander liegen und leidet feinen Schaden; weil die Luft unter dem Sitter gwifchen demfelben und ber Erde bindurchziehet, Die ju viele Reuchte wegnimmt und dem Stengel die notbige Refte giebt. Auf mattem Boden bedarf der Rlachs eines Gelanders nicht, er murbe bier Die Roften deffelben an vielen Orten nicht bezahlen.

Ungefahr 7 bis 10 Wochen nach ber Aussaat bliebet ber Blachs: seine meiste Bluthe bauert bep 8 Zage, nach welcher die Samenknoten balb ausgebildet erscheinen. Run ift die Beit ber Erndte nabe: denn ber Flachs zeitiget von seiner Aussaat an nach Berschiedens beit der Witterung gewöhnlich in 9 bis 13 Wochen.

Bep der Erndte tommt es abermals auf die hauptabsicht an, welche man beym Flachsbaue erreichen will. Wollet ihr recht schonen Samen erzeugen; so wartet, bis die Anoten braun, die Samentorner nicht mehr weich, und volltommen ausgebildet sind: dann wird aber der Bast steis: er ist zwar nicht untauglich zur Verarbeitung; aber seine Haare sind doch nicht so sein. Wer daher die Feinheit des Haares zur Hauptabsicht machet, der läßt den Flachs auf der Wurzel nicht volltommen reis werden. Manche sind darin wieder zu weit gegangen, und haben ihn gleich nach dem Verblühen, indem der Stengel und die Anoten noch grün waren,

ausgeraufet: Allein bamals ift ber Baft noch ju wenig feft, er gerbricht beom Brechen, gebt meiftens in bas Werg: und der Samen, welcher auch viele Rudficht verdienet, ift jum Wiederanbaue und gum Deblichlagen unbrauchbar, folglich gang verlohren. Der Mittelweg ift der befte. Wenn die Anoten braunlich werden, die Stengel gelb find, bas Laub am Stengel von unten berauf bis jur Mitte icon abfallt, und der Samen nicht mehr weiß, und mildich, fondern fcon braunlich ift : fo tann der Blachs abgeerndtet werden. Der Gamen zeitiget dann mabrend bes Rlachstrodnens an dem Stengel noch fo weit aus, daß er jum Deblpreffen, und im Rothfalle auch jum Wiederanbaue anwendbar ift. Bey dem Springflachse darf man den Beitpunkt ber Erndte nicht überfeben: biefer barf am Stengel niemals volltommen reif werden, weil fonft die Rnoten auffpringen, und den Lein rein auslaufen laffen. bald ben biefem die Anoten braun zu werden anfangen, muß er abgeerndtet werden.

Der Rlachs wird mit der Burgel ausgeraufet. Bu biefer wichtigen Berrichtung ift eine gunftige Bitterung febr erwunfdlich; wenn die Erbe meder naß, noch febr ausgetrocenet ift: weil fonft viele Stengel abreißen, ober viel Erde an den Wurgeln bangen bleibet, die Arbeit felbft erschweret und verlangert wird. Die Blachsraufer greifen fo viel Blachsitengel, als fie bequem obne Diefelben ju brechen faffen tonnen, mit benden Sanden um die Mitte der Stengel gufammen, gieben Diefelben mit den Burgeln aus, und legen fie behutfam der gansen Lange nach auf die Erde: gewohnlich 4 ober 6 Bande voll auf ein Saufden jufammen. Benm Raufen muffen bie Arbeiter Acht geben, baß fie bie etwa gwis fchen dem Blachfe bis an die Mitte der Stengel, ober bober aufgemachfenen Unfrautpflangen nicht mit ausgieben, fondern fteben laffen, oder guvor aus dem Blachfe auszieben und wegwerfen: lund maren mebrere Rlads-

flengel gebogen ober gebrochen; fo follen fie biefelben anvor in die Sobe ftreichen, damit auch diefe gebogenen pder gefnicten Rlachsftengel mit jur Benütung gebracht werden. Man wird recht gut thun hieben fcon fo viel thunlich die langen und die furgen Grengel abgefondert au fammeln. Der geraufte Rlachs foll noch den namlichen Zag jum Trodnen ausgebreitet werden : da er noch viele Reuchte in fich enthalt; fo erhipet er fich bald. und das haar wird davon fledig. Ber baber viel Rlachs ju raufen, und nur wenig Leute baben ju verwenden bat; foll mit dem Blachsbreiten nicht abwarten. bis der gange Ader abgeraufet ift. Man nimmt die benm Raufen gufammen gelegten fleinen Baufchen, und breitet den Rlachs entweder auf dem namlichen abgerauften Blachslande, oder beffer auf einem naben Stoppelacter, wo er auf den Scoppeln bobl liegt, und gefcwinder austrodnet, recht dunn aus. Wenn ber Blachs foon und bic geftanden bat; fo bat er auf feis nem Belge nicht Plat; fo bunn wird er ausgebreitet. Bepm Ausbreiten legt man ben Rlachs gerne in geraben Reiben fo an, daß die Knoten in ber Mitte gegen einander liegen : binter jeber Reihe laft man einen theinen Raum, um barauf zwifden bem Blachfe geben, ibn und raffen ju tonnen, ohne Burgeln ober wenden Anoten abautreten. Sest ift es febr erwunfolich, bas 2 oder 3 fcone Lage ben frifc ausgebreiteten Rlachs austrodnen, und badurch die Samenforner in den Rnoten gur volltommenen Reife bringen : Regnet es, fo lange ber glachs noch unausgetrodnet ift; fo roftet er nicht, und wenn es 14 Tage nach einander regnete; ther verfaulet er gang. Wenn aus dem Rlachfe alle innerliche Reuchte ausgetrodnet ift, bann fangt feine Rofte an, welche die Landleute in Deftreich Bleichen beißen; weil das Paar davon wirflich weißer, gebleichet, wirb.

Die Abficht der Rofte ift die Saut und den Rern bes Stengels burch Faulnif fo murbe ju machen, bas

fie fich leicht brechen, und von dem Baste absondern lassen. Die Roste ist daber ein geringer Grad von Faulnis, welche zwar die Saut, die holzigen und markigen Theile die Flachses, und das zellichte Gewöbe, welches das Haar zusammenhalt, murbe gemacht, den Bast aber nich nicht angegriffen bat. Sie ist zwensach: die Lund oder Thauroste, und die Wasserroste. Die erste nennet der östreichische Landmann schwarz-bleichen, die lettere weißbleichen; weil ben der Wasserroste das Haar oft weißer, als ben der Landwicke wird.

Um den Flachs in Waffer ju roften, wird berfelbe, nachdem er ausgebreitet ausgetrodnet ift, in Bebunde gebunden, nach Saus geführt und die Samenknoten bavon abgefondert: Der Rlachs wird fodann in fleine Bunde, etwa 4 Sandvoll in einen Bund, mit Strob oder felbft mit Rlachsbandeln gebunden, in bas Baffer gelegt, mit Steinen oder andern fcweren Rorpern gefdweret: damit er auf dem Boden liegen bleibe, und bas Maffer über benfelben gufammengebe. Bile unferer Landleute, welche an die Bafferrofte gewohnt find, pflegen den ausgerauften Flachs ohne Auffchub, baber obne ibn gupor austrodnen gu laffen, in Bebunde gu binben, nach Saus ju fubren, die Anoten davon abanfondern, ben Rlachs fodann gleich jur Rofte gebunben in das Waffer ju legen. Allein ein foldes Berfabren fanu ich nicht billigen: ber unausgetrochnet gufammengebundene Blachs erhipet fich leicht, wird fledig, ober fangt gar an foimmlich und faul zu werden; befonders da der Landwirth nicht gefdwind genug mit ber Arbeit ju Ende tommen fann. Wenn auch ber Stengel icon aus der Erde ausgeraufet ift; fo führet er doch, mabrend er an der frepen Luft jum Austroctnen liegt, dem Samen noch ju, mas er an edlen Saften ibm gubringen tann, und geitiget im Liegen ben Gamen aus. Werben aber die Anoten gleich von ben

Stengeln abgesondert; so entbehret der Samen diefe Wohlthat; und weil weder Anoten noch Samen ausgetrocknet sind; so ist die Gefahr vorhanden, daß der Samen noch auf dem Boden verderbe. Bep dem Springslachse muß bier abermals eine Ausnahme statt haben. Auch diesen soll man wahl etwas übertrocknen lassen, besonders wenn man nicht Zeit hat, die Anoten unverzüglich davon abzusondern: Wird er aber ganz ausgetrocknet, so springen die Anoten auf, und erhalten keinen Samen. Dieser Flachs muß deher wohl eher, als der Dreschslachs vorsichtig eingesühret werden: Zedoch soll man nicht saumen ihn gleich zu rifseln, und den Flachs sodann zum Trocknen wieder an die Lust zu legen, bevor er geröstet wird.

Richt jedes Waffer ift jum Rlacheroften geeignet. Salgige Waffer burchfreffen auch den Baft, bag er gum Berfvinnen den Werth verliebret: Das namliche bat man ben mineralifchen Baffern zu beforgen , melde qugleich dem Saare eine fremde garbe benbringen. les ftinfendes Waffer verdirbt bem Rlachfe und dem Sanfe die beliebte garbe, und ichadet durch eine gu gefomind und gu febr überhand nehmende Raulniß auch dem Barte febr talte Baffer widerfteben der gaulnif, mithin auch der Rlacherofte. Beiche marme Baffer find dagu am beften geeignet: beswegen fciden fich Been. Die Ortsviehichmemmen, Lachen, Tumpel und andere ftebende Baffer recht gut jur Rofte: Minder tauglich aber ift Brunn = und Quellmaffer , duffer wenn es icon eine Strede Weges gefloffen ift, und fich an ber Luft ermarmet bat. Manche baben unweit von bem Ufer ber Bache und Rluge eigene Roftgruben angelegt. Der Plat dagu foll frep der Sonne ausgesetet fepn, damit das Baffer mehr ermarmet merde; er ift daber im Schatten von Baumen nicht gut gewählet: Borzüglich foll man feine Roftgruben in der Rabe von Cichen, Erlen, Ruffen, oder andern farbenden Bau-

men anlegen, fo weit bavon grune Mefte, 3weige ober Laub darein fallen tonnen : weil davon der Rlachs eine femargbraune fledige fremde garbe erhalt, welche feinen Werth febr vermindert. Die Große der Grube banat von dem Bedarfe ab; die Tiefe ift auf 3 ober 4 Soube hinreichend: Der Boben und die Mande follen aus einer festen Erdart besteben; theils um Bafferbaltig ju fenn, und theils damit ber Blachs durch Die eingebende lodere Erde nicht verunreiniget werde. Wenn baber ber Brund felbft nicht icon fefte Erde enthielte; fo ift es rathfam den Boden und die Bande aut mit Thon ju verftoffen; ober den Boden mit Steinen oder Biegeln ju pflaftern, und die Banbe mit Brettern ju verschallen, ju belegen ober auch auszumauern. Die Wafferleitung richte man fo ein, damit das Waffer aus dem Bache ober Rluge nach Willführ ju - und abgeleitet werden tonne; um bie Grube reinigen, und den Blachs gut einlegen gu tonnen , bevor das Waffer darein tommt. Man laffe aber bas Waffer nicht unausgefest ju = und abfließen, weil es fonft immer erneuert, das warme, daber taugs lichere wieder fortgetrieben wird. Man fann es burch Schleifen einrichten, den Bu = und Ablauf bes Baffers in ber Gewalt ju haben. In die gut ausgereis nigte Grube lege man unten auf den Boden etwas reines Strob, darauf die Flachsbunde gleich übereinander, fo boch es nothig ift, und die Tiefe der Grube julaft; man lege oben wieder etibas Strob, dann quer barfiber Bretter, auf welche Steine, ober andere fomere Rorper gelegt werden, jedoch nur fo viel, damit bas Baffer den Blachs oder Sanf nicht hebe, oder auseinander werfe. Waffer wird dann fo viel eingelaffen, daß es uber ben Blachs oder Banf gufammengebe , und derfelbe gang unter dem Waffer liege.

Much an Bachen, Fluffen und in Teichen tann man ben Flachs wie ben Sanf roften : allein es fierben davon die Fische, und es wird darum mit Recht an Fischreichen Gewässern nicht gestattet. Ueberdies ist man an sließendem Wasser in Gefahr, daß dasselbe den Flachs oder hanf mitsortreiße. Will man doch hier rosten, und ist das Wasser start; so ist es rathsam die Flachs - oder hansbunde an Stricke anzubinden, die Stricke am User zu besestigen, dann die Bunde im Wasser selbst einzuschweren.

Um an Fischteichen unschallich zu rosten, konnte man in einiger Entsernung bavon ebenfalls Rostgruben anlegen, wie ich sie erst beschrieben habe: der Butritt kann den Fischen leicht verwehret werden; indem man an dem Orte, wo das Wasser beraus in die Grube gebet, entweder für diese Beit ein hinlanglich enges Sitter vorziehet, oder hölzerne Sprifel vorstedet; das abgelassene Wasser aus der Rostgrube darf aber nicht mehr in den Teich zurück geleitet werden, es wird jedoch zur Wiesenwasserung recht anwendbar sepn. Das ohnes hin warmere und weichere Teichwasser röstet den Flachs besser und geschwinder, als das Fluswasser; an Teischen sind daher Rostgruben recht gut angebracht.

In den falten Sahrszeiten wird jedes Waffer barter: je nachdem bas Baffer barter ober weicher, Die Witterung talt ober warm, ber Blachs felbft mehr ausgezeitiget, grob - oder feinstenglich ift, wird die Rofte eber oder fpater vollendet. Ben marmen Rachten wird fie am meiften befchleuniget: Der Blachs fo wenig, als ber Sanf darf ju viel roften , überroften: fonft wird auch der Baft von ber Saulniß angegriffen, er gerbricht unter der Brechel, wird ju Berg, und liefert teine Dauerhafte Gefpunft. Ran ertennet biefes gleich, wenn man einige Stengel reibet, und der Baft fich mitgerreibet. Er muß aber boch genug roften: fonft banget ber Baft noch fest an ben innern bolgigen Theilen bes Stengels, und wird benm Brechen, oder benm Beceln mit benfelben abgeriffen. Der mit vieler Dube

und Arbeit erzeugte iconfte Rlachs oder Sanf verliehret feinen Werth, wenn er in der Rofte überfehen wird. Es lient daber febr viel baran. ben rechten Beitpunkt nicht ju verfehlen. Diefer lagt fich im Allgemeinen im poraus nicht bestimmen : fonbern er muß jedesmahl burch forgfaltige Untersuchungen aufgefunden werden. Unter recht gunftigen Umftanden Poftet der Blachs im Baffer binnen 3 Tagen: oft aber erft in 6, 8, 14 ober 20 Tagen: Der ftartere Sanf etwas fpater. Rach 3 Tagen foll daber ber Landwirth, bis er fein Waffer gut tennet, ben auf der Rofte befindlichen Flachs ober Sanf taglich untersuchen. probiren die Bafferrofte, indem fie etliche Stengel in ein Rrangden jufammenringeln, und in bas Waffer fallen laffen: fintet das Rrangden unter; fo balten fie die Rofte oder Bleiche fur vollendet. Sicherer ift folgende Probe: Man nehme einige Sanf- ober Rlachsftengel aus dem Waffer, laffe fie an der Sonne, oder ben gelinder Renermarme abtrodnen, und etwas borren : man reibe diefe Stengel bann von oben bis unten gwifden ben Bingern: Brechen fie überall leicht; fallen daben Die immern bolgigen Theile leicht meg; fondert fich bas Saar leicht bavon ab, und in Berdern : fo ift ber Rlache, und ber Banf genug geroftet. Unten gegen und an ben Burgeln roffet ber Rlachs, und ber Sanf gewöhnlich gulent: fo lange bier bas Saar nicht gut abgebet, ober noch eine rothliche Farbe bat, ift die Rofte nicht vollenbet: aber die Untersuchung muß nun ben der Wafferrofte taglich gewiß, auch zweymabl porgenommen wer-Der gang ausgeroftete Baft bat feine rothlich braune Rarbe verlohren, er ift mehr ober weniger meislich, und gertheilet fich in feine Berber. Run muß der Rlachs, wie der Banf obne Auffchub aus dem Waffer genommen, wenn fich baran Schlam ober andere Unreinigfeit befindet, in reinem Baffer abgefpulet, abgewafden, bann gut ausgetrodnet werben ; bamit bie

angefangene Faulnif unterbrochen, und ber Baft davon nicht angegriffen werde. Bepm herausnehmen deffelben aus dem Waffer foll man forgfaltig vermeiden ibn zu verwirren, oder zu zerbrechen.

Um den naffen gerofteten Blachs ju trodnen, breis ten ibn die meiften Landleute auf einen naben Stoppelader, ober auch auf abgemabtem Graslande recht bunn aus; wie man ibn gleich nach bem Raufen gum Trodnen auszubreiten pfleget. Biele laffen ibn bier, bis er troden ift, rubig liegen; andere wenden ibn um, fobald er auf einer Seite abgetrochnet ift : er wird bann wieder gufammengeraffet, nach Saus geführet, und an einem trodenen luftigen Drte gur weitern Bebandlung aufbewahret. Auf der Erde ausgebreitet trodnet der Alachs, befonders auf einem Grasboden juweilen erft in 3 ober 4 Lagen, und wenn feuchte Witterung ein= tritt, noch fpater: man ift baber in Befahr, daß er überrofte, welches felbft die Thaue in ein paar Tagen bewirfen tonnen. Darum foll man den auf diefe Art au trodnenden Blachs oder Sanf im Waffer nicht gang ausroften; bamit fobin mabrend dem Austrocknen bie Bleiche pollendet merde. Den im Waffer icon gang ausgerofteten Blachs oder Sanf rathe ich, nicht mehr feiner Lange nach auf die Erde auszubreiten, fondern ftebend zu trodinen. Dieß tann auf mehrere Arten bewerfstelliget werden : Entweder man ichiebe nur die Baudel, mit welchen die Bunde im Waffer gebunden waren, aufwarts bis gegen das obere Ende des Rlach= fes ober Sanfes, daß er bort noch jufammengehalten Unten giebe man die Stengel auseinander, und ftelle fie auf einem trockenen Belde auf: die fteben= ben Bunde feben fast wie Ppramiden aus; das Waffer lauft über die Stengel ab; fie tonnen von Luft und Sonne leicht burchdrungen werden, und trodinen febr Dder man fubre den naffen glachs oder Sauf nach Saufe, lebne ibn an den Wanden der Bobn-

umd Wirtbichaftsgebande ftebend auf, offne ober loetere baben die Bunde : werden fie bier pon bem Borfprunge des Daches vor Regen geschütet; fo überroften fie auch im Regen nicht bald. Dder man folgge Pfibde in die Erde, welche oben wie Gabeln, und fo boch find, daß der glachs daran flebend lebnen fann: in die Babeln lege man Stangen, swiften und an welche die geoffneten Bunde aufgestellet und angelehnet werden. Stebend trodnen fie eber, als ausgebreitet auf der Erde lieaend. find daber der Befahr des Ueberroftens früher entgangen; fie werben von dem Winde minder permirrt : Der Ebau berühret nur die auswartigen Stengel; und wenn es mirklich einige Beit requet; fo tann die Luft die ftebenden Stengel auf allen Geiten durchziehen, und por bem Raulen langer vermahren, als wenn fie auf ber naffen Erde aufliegen, an welche fie von dem Regen fest angebrudet merben.

Ben der Land . oder Thaurofte wird das Bleiden blog dem Thane, und dem Regen überlaffen. Der Slachs wird auf einem Ader, gewohnlich auf einem Stoppelader, ober noch beffer auf einem Grasboden dunn ausgebreitet, wie er nach dem Raufen jum Erodnen auszubreiten ift. Der Grasboden ift bazu barum beffer, weil bier mehr Thau fallt. Biele Landleute laffen ben nach bem Raufen jum Erodnen ausgebreiteten Blachs gleich liegen, bis er geroftet ift; nehmen ibn dann erft nach Saufe, und fondern davon die Rnoten ab: andere aber fubren ibn nach Baufe, wenn er troden, ober boch erft etwas geroftet ift, um die Rnoten davon abzubringen; fodann legen fie ben Flachs wieder auf die Roffe. Das Berfabren Diefer letteren ift au billigen; weil fie weniger Samen verlieren, als menn fie die gange Rofte abwarten, welche zuweilen viele Bochen dauert; woben in trodener warmer Bitterung viele Knoten auffpringen, und ben naffem Wetter ausmachfen. Wenn ber Glachs auf einer Geite gerb=

flet ift, fo muß er gewendet werden. Ran ertennet Diefes aus der Steife, welche jest ber Stenael anaes nommen bat, und aus feiner bunfelbraunen Rarbe. Man nimmt glatte Stangen, ober Rechenftiele, flecket fie porfichtig unter ben ausgebreiteten glachs, und wendet denfelben um. Auch ben ber Thaurofte muß pft untersuchet werden, um den rechten Beitpunft ber bollendeten Bleiche nicht ju überfeben: die Probe gefchiebt bier wie ben der Wafferrofte durch bas Reiben einiger Stengel. Bur Thaurofte wird eine viel langere Beit. als jur Bafferrofte erfordert : weil bie Reuchte oft wieber abgetrodnet, Die Saulung fomit unterbrochen wird : es werden dagu nach Berichiedenbeit ber Witterung 3 bis 6 und 7 Wochen erfordert. Warme feuchte Witterung, befonders marme feuchte Rachte roften ben Rlachs am geschwindeften. Der noch in der warmen Sabregeit gerbsiete Rlachs wird teiner im Saare. Die Ralte und Reife machen die Saare fprode. Ift er nach bem Raufen ausgetrodnet, fo mag es bann mehrere Zage nach einander darauf regnen; dieß ift ibm unfcablid , vielmebr befdleuniget es feine Bleiche: wenn aber der Rlads abgeroftet ift; bann ift gute Witterung aum Austrodnen erwunfdlich , um ibn nach Saus bringen gu tonnen. Dan lagt ben abgerofteten Rlachs gut abtroduen; raffet ibn, nachdem der Thau abgetrodnet ift, aufammen; bindet ibn, wenn er feine Rnoten noch bat, in große, fonft aber gleich in fleine Bunde, wie fie ein Mann umfpannen fann, und wie fie jum Breden bergerichtet ju werden pflegen; und führet benfelben . nach Saus, um ibn gur weitern Bebandlung an einem trodenen luftigen Orte aufzubewahren. Redoch butte man fich ben Rlachs naß, ober nur feucht gufammengubinden : er überroftet fonft in den Bebunden, und verdirbt in wenig Stunden. Darum fann ber Rlachs nicht wie bas Betreibe in Bebunden, die man der Sonne und der Luft ausstellet, getrodnet werden; weil er eber überroftet, als er im Gebunde austrodnet.

Die Wafferrofte wird in viel furgerer Beit, als Die Landroffe vollendet : wenn der Landwirth die nothige Aufmerklamkeit nicht vernachläßiget ; fo ift fie auch ficberer, und viel meniger von ber Bitterung abbangia. Rene, welche einmabl baran gewohnet find, mogen biefelbe nicht mehr verlaffen : fie ift in ben oftreichifchen Bebirgen, und auf vielen Landgegenden ublich ; und den lestern um fo mebr zu empfehlen, je feltener und unausgiebiger bier im Sommer Thaue und Regen find. In den bobmifchen, mabrifden und foliefifchen Gebirgen, welche ben uns die Reiftet im Muchsbaue find, ift faft allenthalben nur bie Lands ober Thaurofte in Bebrauche. Ihre ftarten Thaue, und oft wiedertebrende Regen bietben ihnen bath bie Belegenbeit bar : und ihre barten febr talten Gewaffet find gur Bafferrofte auch nicht bie beften. Aber bie Ralte, welche ibre Atmofphare nach einem Regen annimmt, verfpatet bie Thaurofte, daß es nicht gar fetten ift, ben noch auf ber Bleiche befindlichen Rlachs mit Schnee bedecht au feben, und benfelben überroftet ju finden, bevor er gum Ginführen binlanglich anstrodnet. Und wenn auch ber Sonee fie verschonet; fo ift es both nicht felten . bas in einer anhaltend trodenen Jahregeit, ber auch fie nicht gang überheben find , ihr Blachs gang vertrodnet, mo fodann auch ber Baft mit gerbricht; obet bey lang anbaltendem Regenwetter aberroftet, wohl gar verfaulet, und von ben Binden verwirret wird. Die Bafferrofe mare daber auch diefen Bebirgebewohnern febr gu empfehlen : wenigftens follten fie ihren glachs gum Theil im Waffer roften, und nur die Bleiche auf bem Lande vollenden; wodurch ihr Rlachs viel fruber ausroften wurde. Der wenn fie bie Landrofte gar nicht verlaffen wollen : 'fo tonnten fie diefelbe doch befdleunigen, indem fic den Blachs, wie die ju bleichende Leinwand ben trodener Beit mit Waffer begoffen : benn die Thaurofte wird burch Reuchte und Barme bemirfet : In einer trockenen Beit tann ber Rlachs wohl ausborren, aber nicht roften; weil ibm die Reuchte fehlet. Da wir aus ber Erfahrung wiffen, mas jur Alacherofte erfordert werde; da wir ibm die mangelnde Reuchte aus unferm Baffervorrathe geben tonnen : fo ift es febr flug ge= than, burch das Begießen den Abgang der atmofpha= rifden Feuchte gu erfegen, und die Rofte gu unferm Bortheile gu befdleunigen. Sat man nur wenig Flachs, und feine Belegenheit ibn nabe ben einem Waffer, ober ben einem Brunnen auszubreiten ; fo fann man das Waffer gutragen, ober guführen. 3ft es weiches, ober ftebendes warmes Baffer; fo mag daffelbe gleich irber ben Rlachs gegoffen werben: mare es aber aus einem Brunnen, oder aus einem falten Bache gefcopfet wor= ben; fo foll man es burch einige Stunden in einer Bo= bing, oder in einem andern Gefdiere fteben laffen, Damit es an der Luft warm werde : je langer bas 2Baffer ftebet, und warm wird, befto beffer ; und wenn es auch ichon etwas ju faulen aufangt. Ben einer großen Menge Rlachs aber foll man gur Roffe einen Dlas nabe an einem Waffer aussuchen, wo ohnehin auch die Thaue fcon ausgiebiger find. Ift es weiches ftebendes Waffer ; fo fann man es gleich uber ben Rlachs gießen : fonft aber foll man es aus dem falten Bache oder Zei= de zc. in eine Grube leiten, und bier guvor erwarmen laffen. Rach Bericbiedenheit ber Lofalitat werden man= de Erleichterungen erfunden werden, wie man viel Flachs in furger Beit begießen, dagu bas Waffer mit wenigen Roften mitten unter ben Rlachs einleiten fonne. Das Begießen foll fruh und Abends gefcheben. Wird daben ber Waffervorrath vermindert, fo foll er gleich wieder erganget werden; damit fich bas Baffer den Zag uber jum Abendgebrauche erwarme. Das aufgefangene Re= genwaffer verdienet den Borgug vor jedem andern. Man

tann es auf dem Relde, uber welches ber Rlachs gebreitet ift, entweder in Befdirren oder in Gruben auffangen. Wenn auch das Blachsbegießen ben uns, meines Biffens, noch fein Landmann verfuchet bat; fo wird es darum doch febr nugbar fenn. 3ch will euch nicht überreben , daß ihr gleich mit euerm gangen Flachsvorrathe eine Reuerung anfangen follet. Berfuchet bas Rlachsbegießen nur einigemabl mit etlichen Bebunden . und thuet in Sintunft, mas ihr bemabrt gefunden baben werdet. Es fame nur darauf an, daß einige einfichtige Detonomen gludliche Benfpiele aufftellten; ber gemeine Mann, febr empfindlich für feinen Bortbeil. murbe bann nicht unterlaffen fie nachzuahmen. Barte und Ralte bes Bebirgemaffers tonnte in Roftgruben febr gemildert, weicher und marmer gemacht werden; wenn man baffelbe fcon einige Beit vor dem Einlegen des Rlachfes in die Gruben ein, und fieben ließe; und die Beforderung ber Thaurofte durch bas Begießen des Rlachfes ließe fich im Bebirge um fo leichter bewirten , weil man bier fast überall Baffer Eine icone Gelegenbeit für Menfchenfreunde im Bebirge die Wohlthater jablreicher Bebirgsvolltericaften ju merben, denen der Alachsbau ber michtigs fte Zweig ibres Erwerbes, Die Bauptftuse ibrer Wirth. schaft ift.

Wenn von dem Flachse die Anoten vor seiner Abste nicht abgesondert worden sind; so muß dieses nun geschehen. Dazu haben wir zwey Wege: das Dreschen, und das Riffeln. Gedroschen kann nur jener Flachs werden, dessen Bollen schon ausgetrocknet und hart sind; weil sonst die weichen Samenkörner zerschlagen werden. Darum wird der Springstachs nicht ges droschen; da man ihn, aus Jurcht den Samen zu verlieren, vor der Zeit nach Haus bringet, und die Anosten gleich davon absondern muß; damit der Flachs wieder zu seiner weitern Bestimmung komme. Bepm Dres

**F** 2

fchen wird ber glachs entweder in Bebunden , ober auch aufgelofet porfichtig gleich auf ben Thenn aufgelegt: mit Brettern gefchweret, bamit er fich mabrend bem Drefchen nicht verwirre; dann nur auf die Anoten ges folagen: und find diefe auf einer Seite abgebrofchen : fo wird ber Alachs gewendet, um auch auf ber andern Seite gedrofchen ju werden : fobin werben die noch baran gebliebenen Anoten von dem Blachfe abgeriffelt (abgerappt, von den Stengeln abgeriffen). Bum Riffeln bedienet man fich einer Riffel (Riffeltamm): Diefes Werkeng besteht aus einem Brette, welches ben 6 Soube lang und fo breit ift, baf eine Sand voll Rlachs darüber aut durchgezogen werden fann. Ueber die gan= se Breite Diefes Brettes werben an einem ober an bep= ben Enden deffelben von unten binguf fpipige, edige eifene Babne durchgefdlagen, baß fie oben 6 Bolle boch fren über bas Brett beraus in einer gleichen Linie etma fingermeit auseinander fleben. Bum Ochrauche mirb bie Riffel auf Zufichemel, auf ein umgefturgtes gas ober anderswo in der bequemen Sobe aufgelegt, mit Stei= nen oder durch einen an die Bodenbede und auf die Rifaufgefesten Baum befestiget. Man nimmet nun ben Rlade bandvollweis in bende Bande, und giebet ibn durch die Babne, bag die Anoten binter die Bebne tommen, und im Durchziehen des Blachfes abgeriffen Man foll nicht zuviel Flachs auf einmabl merben. burd die Riffel gieben, weil man benfelben font gerreißet; auch ift gut Acht gu geben, daß er nicht ver= wirret werde. Der abgeriffelte Rlade wird gleich wieber ordentlich jufammen gebunden, entweder in fleine Bebunde jur Mafferrofte, oder in geoffere Bebunde unt ibn erft auf die Landrofte ju bringen; oder wenn er fcon abgeroftet ift, in fleine Bebunde, wie fie ein Mann mit beiden Sanden umfaffen fann, jum Dorren und jum Brechen. Debrere folche fleine Gebunde werden im letten Salle in ein großeres Bebund gufammen gemacht, um leichter geladen, und in bas Dorr. baus geführet werden ju tonnen.

Die Knoten bes Rlangleines brauchen bas Dre-Man leget fie gleich nach dem Riffeln auf Tucher, ober auf Bretter an Die Sonne, an welcher fie von felbft aufspringen. Die Saarlinfen werden bann nefiebet, und gereiniget. Die von bem Rlachfe burch bas Ueberdrefchen und Riffeln abgefonderten Anoten bed Drefchflachfes reiniget man querft vor dem Drefchen mit dem Rechen von bem groben, und langen Unrathe; dann werden fie geworfen , um auch den fleinen Unrath bavon weg zu bringen. Diefes Reinigen ift febr nutlich. Das noch in feinen Behaltniffen befindliche Unfrautgefame wird von ben Rnecen abgefondert , und tommt bann bemm Drefchen nicht mehr unter ben Lein. Das, mas ber dem Anotenreinigen bavon weggepubet wurde, wird dem Biebe gefuttert, und bagu meiftens abgebrannt. Die gereinigten Bollen fann man entweg ber gleich breichen : wenn bie Camenforner barin nicht foon ausgetrodnet fiub; fo lagt man fie guvor an der Sonne ober an der Luft trodinen: ober man tann fie auf einem trodenen luftigen Boben bunn aufgefcuttet, fo lange man will, auch über Winter ungebrofchen liegen laffen : nur ift es nothig fie die erften Bochen war to ofter mit einem Rechen ju rubren, und ju menben; je feuchter fie gufammen gefchittet worden find. Die gut ausgetrodneten Anoten tonnen ausgetreten , oder beffer gebrofchen werben. Das Drefchen tann mit bem Rlegel auf die ubliche Art gescheben.

In Ungarn, wo man fonst andere Felbfrücke auszutreten pfleget, werden die Flachstnoten doch meisftens gedroschen: man bedienet sich dazu oft nur großer Stecken, mit welchen auch die Ainder auf die Angten zuschlagen. Die ausgedroschenen Korner werden gefiebt, um die Samentorner von den zerschlagenen Schalen (den Bollen) und von dem groben Unrathe zu reis nigen; bann wird der Lein geworfen, und wo bie Windmublen im Gebrauche find, auch darauf gereinisget: denn man mag den Lein zu Samen ausbewahren, oder zum Dehlschlagen bestimmen; so ist sehr viel daran gelegen, daß er recht rein ausgepupet werde: im ersten Falle, weil sonst das Unfraut mit dem Leine auf den Acker ausgesidet wird: im zweyten Falle, damit zum Rachtheil der menschlichen Gesundheit der Sast schlicher Gewächse nicht unter das Dehl gepresset merde, wovon dasselbe wenigstens einen fremden Geruch und Geschmack annehmen kann.

In unfern bobmifden, mabrifden und folefischen Bebirgen, welche ich die Rlachsgebirge nennen will, weil fie ben meiften und iconften Blachs erbauen, baben die Landleute noch eine befondere Mafchine, auf melder fie den an der Conne ausgesprungenen oder. gebrofcbenen, burch bas Werfen von dem groben Unrathe foon befreyten Lein volltommen reinigen. Diefe Rafchine beifet eine Leinflapper. 3ch babe baven auf ber bengelegten Rupfertafel Fig. I. eine Beidnung besgefüget; weil ich gefunden, daß diefe nusliche Rafcie ne felbft in fo vielen Begenden meines Baterlandes ums bekannt ift: a b c d ift ber bolgerne Boben ber Defcbine: von a bis b, wo unterbalb ber Balge h bie erfte Reiter C anfangt, ift er unten von behobelten Breb tern gant und gefchloffen : von bort an beftebt er auf jeder Seite durchaus nur aus einer etwa bandbreiten bolgernen Leifte. Der Boden ift 3 bis 4 Schube breit, und von a bis c, d, 6 bis 7 Schuhe lang. größere Lange ober Breite ift von der Willfubr des Eigenthumers abbangig. A. ift ber oben offene Raften. in welchen, wie auf den Mablmublen oder ben ben Kornwindmublen in die Bof, der ju reinigende Camen eingeschuttet wird : er ftebt auf dem bintern Theile bes Bodens ber Mafchine fest auf, ift fo lang als ber Boden breit ift , und feine Wande dienen jugleich ber Dafchine

rudwarts gu Banben. Je nachbem man auf einmabl mebr oder weniger auffchutten will, fann ber Raften bober und weiter gemacht werden: Bewohnlich faffet er beguem einen balben Deben. Geine Bande find aut aufammengefalget (in einander gefüget). Die bintere Mand, und die benden Seiten fteben auf dem Bo= ben ber Mafchine auf, und find auch bier eingefalzet. Seine pordere Seite aber gegen die Reitern fieht ben 2 Rolle uber ben Boden erbobt, baß bier in ber gansen Breite bes Bobens swiften berfelben, und bem Boden eine eben fo breite langliche Deffnung entftebet . burch welche ber Lein aus bem Raften auslaufen fann. Bon bem Raften an, find an benden Geiten bes Das fchinbodens nach feiner gangen Lange die Leiften F. F. aufgestellt, und befestiget, welche hindern, daß ber gu reinigende Camen nicht feitswarts über den Boden binabrolle, und badurch ben Reitern ausweichen fonne. In Diefe Seitenwande ift B. ein bandbobes Brettchen gegen abwarts fchief und enger eingelaffen; welches quer uber die Mafdine nach ber Lange bes Raffens angebracht, und von dem Raften fo weit entfernt ift, baß man in dem Zwifdenraume mit ber Sand fnap bin und ber fabren fann. Diefes Brettden fiebt etwa eis nen Ringer breit über ben Boden ber Mafchine erhoben: bier ift daber eine Deffnung von einer fingerbreite, uber Die gange Breite ber Dafdine. Es bat feine gute Befimmung. Der in ben Raften eingeschnttete Lein bringet ben ber vordern langlichen ben 2 Bolle boben Deffnung bes Raftens beraus. Ließe man ibn fo bid uber bie Mafchine berablaufen ; fo wurde er nicht rein werden : ware aber icon am Raften die Deffnung niedriger; fo tonnte man nur mit mehr Unbequemlichfeit nachbelfen, wenn fich die Deffnung verftopfet bat. Der Lein tritt alfo in ben Bwifdenraum ein, welcher gwifden bem Raften A und bem Brettchen B ift, und geht bier langfam unter B fort. Stodet er bier; fo greifet man

nur mit ber Sand in den Swifdenraum binter B. oben unter B mit dem Ringer binein . und bulft nach. Brettchen B iff in Rugen ber Wande F. F. eingeloffen und tann auf und ab beweget werden; baburch bat man es in feiner Gewalt die Deffnung unter B ju vergede Bern ober an verfleinern : Ueberbaupt foll unter B nicht mehr Lein berausgehen, als bie Reitern auf einmabl getheilt faffen und exinigen tonnen, bamit über bie Rlapper binab tein Lein falle. Beffer man lagt weniger Lein ablaufen, als ju viel. ef ift ein alattes fiebendes Bretteben, welches mitten über bie Rafdine paraleft mit F. F. berabaebet, oben unterhalb der Balte h unten auf E fiebend angenagelt ift, bas es die Balge h, im Umbreben und die Sammer G in ihrer Bewegung nicht bindert : feine Bobe ift wie F. F.: bas Bretteben Lift in feiner Mitte barouf angenagelt. Die Bestimmung von ef ift, den Reitern CD, welche von unten berauf daran angenagelt find , jur Anhaltung ju bienen; und , indem Die Sammer G auf bas Brettden L ichlagen, in ber Mitte der Reitern Die notbige Erschutterung bervorgus bringen.

C und D find zwen eifene Reiteen (Siebe), welde eben und flach, gewohnlich aus einem Stude Blech gemacht find, mefentliche Theile ber Dafchine ausmaden , und von unten berauf an ben Boden ber Rafdis ne und an das Mittelbrett e f angenagelt find. Beiter C bat febr viele fleine runde Loder, eines meben bem andern; die jedoch nicht fo groß fenn bitrfen als ber Lein; damit wohl bas fleine Unfrautgefame, nicht aber der langliche Lein durchfallen tonne. hier fallen im Geben die fleinen Untrautgefame, und frem-De Rorper durch die vielen runden Deffnungen durch : der Lein aber gebt bis auf die Reiter D. Diefe bat lauter langliche Deffnungen, eine neben ber anbern, welche fo groß find, bas burch jede ein Leinkornchen nach dem andern durchfallen tann. Dier fallt ber rei=

ne Lein durch die Deffnungen burch; entweder auf die Erde . oder in ein untergebengtes Euch, oder in ein untergestelltes Gefdirr. Bas burch die Reitern C und D nicht burchgefallen mar, fallt über bie glatte bolgerne Leifte E binab auf die Erbe, und wird neuerbinas in ben Raften eingeschuttet. Die Leifte E bienet bazu bie Mafchine am untern Ende gufammen zu balten, und bamit die Reiter D auf diefer Seite baran befeftiget merben fonne. Die Reiter C foll aber nicht gleich unter B anfteben, damit ber verfcbiedene Samen im Rollen fich eber abfondern tonne. Bwifden C und D muß, wenn Diefe bende Reitern aus 2 Studen gemacht werben, eine bolgerne Leifte etwa 3 Ringer breit quer uber ben Boden eingemacht merben; damit die Mafchine bier in der Mitte eine fefte Saltung befomme; und damit bas Unfrantgefame von bem Leine abgefondert falle, wenn man bepdes durch die Reitern auf die Erbe fallen lagt. Sind aber die Reitern nur aus einem Bleche gemacht; fo fann in demfelben ein Raum von 2 Bolle obne Deff. nung gelaffen werden, und bann ift die bolgerne Querleifte entbehrlich. Der Boben, und die Leiften muffen alle gut glatt abgebobelt merden. Die Reiter C bat faft die doppelte Lange von D, beide find fo breit, daß fie an ben Boden ber Mafchine von unten berauf angeuagelt werben tonnen. G find langlich runde bolgerne Schlegel, etwa eine fleine Spanne lang, in ber Mitte ben 4 oder 5 Bolle breit, und bandboch von hartem Solge: folder Schlegel oder Sammer find gewohnlich 6, man fann auch mehrere anbringen, je nachdem man ber Mafchine eine großere Breite giebt; weil fie iber Die gange Breite berfelben flopfen muffen um überall ben Samen in Bewegung ju fegen: oben und unten find fie gleich gefchnitten : fie fteben nur fo weit entfernt, daß fie einander in ihrer Bewegung nicht bindern. ber Schlegel bat einen ben 2 Schuhe langen Stiel, welcher in feiner Mitte fo bid ift , baß eine binlanglich

große Deffinng burchgebobret werben tonne. Muf bem Manben F. F. ift ein fleiner fefter Auffas H., burd Diefen und burd bie Defnungen in ber Mitte ber Sammer gebt ein bolgernes ober eifenes Stangel g. burd, an welchem fich die von der Walte getriebenen Sammer bewegen: Diefes Stangel bat auf einer Seite einen Ropf, und auf ber andern wird es burch einen vorgeftedten Ragel in H. festgebalten. Das Ctangel g. mus mebr ober meniger von dem Raften A. entfernt fleben; je nachbem die Stiefe ber Sammer langer ober fürger gemacht Ben I. ift abermabl auf ben Manden F. F. ein fefter Auffas mit einer Defnung, in welcher fich die Balte b. beweget, und mit ber Gurbel K. umgebrebet Die Balge bat Rligel, welche ben a Bolle berporragen, und rund um die Balge fo befeftiget find, baß nur einer nach bem anbern einen Schlegel bebet: bergeftalt , daß , indem ein Sammer auf bas barte glatte Bret L. auffallt, ein zwepter icon wieber aufgeboben ift: Reder Rlugel muß baber auf ben Stiel eines Dammers reichen; nicht gu targ fenn, weil fonft ber Dummer nicht genug aufgehoben murbe; nicht au lang. weil der hammer fonft ju fpat wieber auffallen, und man nicht bewirten murbe, bag nur immer einer nad bem andern auffcblage. L. ift fiber ben Banden Per. und ef aufgenagelt, ober eingefalget, umd fo breit, als Die Sammer G. lang find. Auf Diefes Brettchen: folagen die Sammer auf. Die gange Mafchine rubet auf movon die bintern langer als die por-4 Ruben . In bem Raften ift die meifte Sowere: dern find. unter dem Raften werden daber 2 Rufe bracht, daß fie bennabe unter der Mitte des Raftens fteben und 2 bis 3 Soube boch find. Am uns tern Ende der Mafdine find wieder 2 Ruse: Diefe find etwa 1 bis 2 Soube bod; je nachdem man ben Raften A. bober oder niederer gestellet baben will. Das Berbaltnis ber Ruse ift diefes: Die Mafdine foll von bem

Raffen A. gegen E. fchief abwarts fteben : fie barf aber auch nicht gar gu fchief fteben, weil fonft ber Samen eilig über die Reitern C. und D. berablauft, obne fich genug ju reinigen. Das rechte Berhaltniß ift eine fchiefe Stellung, in welcher ber Samen, wenn die Dafdine rubig ift, von felbft, und ohne bag geflappert werde, nicht berablaufe. Weil aber der Rufboden, auf welchen die Mafchine aufgestellet wird, nicht überall gleich ift : fo tonnen entweder alle 4 Rufe, oder boch Die 2 porbern Rufe ber Mafchine gang oder gum Theil beweglich gemacht werben. In Diefem Ralle find unter dem Boden ber Mafchine gwey bolgerne Ringe fefigemacht: Die 2 Rufe find in einem runden Querbolge eingelaffen und verfestiget: Diefes Querholg ift nicht gang fo dict, als die Defnung ber Ringe, in melde baffelbe eingeftedet wird. Will man die Dafchine fcbiefer richten; fo werden die Rufe etwas vorwarts ober ruckwarts gebogen geftellet: will man die Mafchine ebener ftellen; fo richtet man die Rufe geraber. Wo die Dafoine bem Boden angemeffen ift, werben, wie in ber Beidnung, bolgerne oder eifene Ringe i angebracht, und die Rufe jum Gebrauche durchgeftedt: fie haben unter den Ringen i eine Berdidung um jur Auflage gu bienen, und find mit einem Querholge k verbunden, auf welchem Die Mafchine aufliegt , und welches gugleich die Ruse aufammenbalt.

Ift die Maschine gehörig schief gestellet; so wird ber von allem groben Unrathe schon gereinigte Samen in den Kasten A. eingeschüttet: Bey der Gurbel K. wird langsam gedrehet: dadurch beweget sich die Walze h. Diese hebet abwechselnd einen hammer um den andern auf, und läst ihn wieder auf das Brett L. fallen: Dadurch entsteht auf dem Brette L. ein Klappern, durch den Schlag eine Erschütterung der ganzen Maschine, wodurch der Samen in Bewegung gesehet wird, unter B. herausgehet, und über den ganzen Boden herabrollet. Während dem fällt

das kleine Unkrautgesäme burch die Reiter C. ber reine Lein durch die Reiter D. und was auf dieser Reise beps den Reitern entkommen ist, über E. hinab, um wieder in den Kasten A. ausgeschüttet zu werden, und den nam-lichen Weg noch einmahl zu machen. Diese Raschine reiniget den Lein sehr gut; sie wurde mit einigen Absahderungen, oder mit andern Reitern auch zum Reinisgen anderer großer und kleiner Keldsamen sehr nüplich dienen. Das Klappern konnen Kinder verrichten, und thun es, eben weil die Maschine klappert, recht gerne: wenn nur eine erwachsene Person ihnen in den Kasten A. ausschätztet, und die gereinigten Korner bep Seite ziehet: salls die Kinder auch dieses zu thun noch zu klein, und unersahren waren.

Der Werth diefer Mafchine ift auch außerhalb Bobmen, Mabren, und Schlefien befannt. Eingebohrne Diefer Lander reifen im Berbfte, wenn Det meifte Lein gebrofchen ift, und im Rrubjabre por ber Leinfaat nach Deftreich, und in jene Begenden mit ihrer Mafchine auf dem Schubfarren berum, wo bie Landleute feine eigene Leinflappern baben, und bennoch ibren Lein für eine maßige Bezahlung gerne barauf aus-Der Defreicher nennet Diefe Leute reinigen laffen. "Dagrlinfenpuner" und feußet nach ibrer Anfunft, wenn fie fpater als gewohnlich eintreffen. D, Ract ber Bewohnheit! Ein reifender Bobme, Mabrer ober Golefier ift mobl por undenflichen Jahren mit einer Leine flapper querft nach Deftreich, und in andere Blachsbauende Segenden gefommen, und bat bier fur eine maßige Begablung ben Lein gepubet. Man bat fich an Diefe reifenden Lobnflapperer feitdem fo gewohnt, baß bie Landleute mobl nach ihrer Anfunft verlangen, aber nicht darauf benten, fich felbft eine folde Pusmafdine gu maden. Liebe Landlente! ba ibr ben Werth biefer Mafchine fennet : warum bleibet ibr benn abbangig von herumgiebenden Leuten, welche ju Saufe jum Bortheil ber allgemeinen Befchaftigung Berdienft finden tonnen, ohne die toftbare Beit mit Berumreifen an verliehren? warum laffet ihr euch nicht felbft eine folche Mafchine verfertigen , welche jeder Tifchler leicht machen tann: befonders wenn er einmabl eine berfelben gefeben bat ? Wollet ibr einzeln euch die febr geringe Husgabe. welche ber Untauf einer Leinflapper veranlaffet, nicht machen; warum ichaffet ibr nicht in jeder Gemeinde auf aemeinschaftliche Roften eine folche Dafchine an? fann euch fogar ein Bemeinde : Einfommen verfchaffen. wenn ihr fur ben Gebrauch nur das an die Bemeinde bezahlet, mas ihr bisher an die reifenden Rlapperer bejahltet; fie machet euch jugleich unabhangig von ben Bufallen , welche die Reifenden in ihrer Beimath , oder Unterwegs ungewohnlich aufhalten; ihr Saarlinfen pugen, wenn es euch beliebig ift. wollet ihr auch ben ber Gemeinde feine folche Mafchine anschaffen : follte es benn nicht moglich fenn, bag ibr in euerer Gemeinde, oder in euerer Rabe einen oder mehrere Manner ermuntern tonnet, fich auf ihre Roften Leinflappern anguschaffen, und damit jenes Beld au er= werben, um welches bisher Fremde aus der Ferne berbengureifen für anlodend genug gehalten baben.

Der geröftete, von den Samenknoten befreyte Flachs oder Sanf, muß gebrochen (gebrechelt, gebracket), es muffen nahmlich die Saut, und die holzigen Theile von dem Bafte abgesondert werden. Damit diese Berrichtung leichter und beffer von Statten gehe, wird er

guvor in fleinen Gebunden gedorret.

Wo man nur wenig Flachs oder hanf, etwa für den eigenen hausbedarf erbauet, pfleget man denselben auf dem Dsen, oder in dem Bactofen zu dorren. Dasben muß man sehr wohl Acht geben, daß er nicht Feuer sange, und wie es schon oft geschehen ist, ganze Ortsichaften in Brand stecke. Will man den Flachs oder Sanf im Backofen dorren; so ist es nothwendig, den

Dien eber recht gut auszufehren, bamit von bem por= bergegangenen Sibfener feine glubende Roble gurudbleis be: Bur Borficht fann man ben Boden bes Dfens, auf welchem bas Reuer gebranut bat, mit etwas Waffer be= neben, um gewiß jeden Runfen Gluth gu bampfen : Dder man ftede den Sanf oder Rlachs erft in den Badf= ofen , wenn das Brod berausgenommen worden ift. Gin folder Dfen foll mit einem eifenen Thurl verfeben, in einer gewolbten Ruche, ober an einem andern Orte angebracht fenn, wo bas Feuer unfchablich bleibet, wenn fich auch ber Flachs entgundet, und jum Dfen berausbrennet. Stebet aber ein folder Dfen frep, und un= weit von Bebauden; fo foll man fich buten, ben etwa brennend gewordenen Rlachs lofden ju wollen, indem man das Dfentburl ofnet, und Waffer bineingie= Bielmehr ift in einem folden Falle die Dfenof= nung forgfaltig ju verwahren, mit Lebm oder Erde ju verschmieren, und ju verschutten ; damit bas Reuer aus Mangel an Luft erftice, oder der Rlachs barin ohne weiterem Schaden verglofen , langfam verbrennen muß.

Do der Rlachs im Großen auch jum Bertaufe ge= bauet wird, geht das Dfendorren ju langfam von Statten; und wenn der Dfen bloß dagu gebeißet wird, geht baben auch zu viel Solz auf. In unfern Bebirgen, auch in manchen Landgegenden haben die Ortichaften wenigstens ein , oder mehrere Gemeind = Dorrhaufer ; und die großen Bauern baben gewohnlich ibre eigenen Dorrhaufer, in welchen fie fur eine maßige Bezahlung auch ihren Rachbarn das Flachedorren verftatten. Golde Dorrhaufer find jum Sanfdorren ebenfalls anwend= bar. Sie find von Biegeln, von Steinen, auch nicht felten von Solg erbaut und mit Lehm verschmiert. Gie befteben aus 2 Saupttheilen: aus der Dorrftube und aus der Brechftube, die fich bende unter einem Dache befinden, nur durch eine Querwand von einander abgefondert, aber durch eine Thur in ber Wand, welche

aus ber Brechftube ber Gingang in die Dorrftube ift. perbunden find. In der Dorrftube mird ber Rlachs gedorret; fie ift nach bem Bedarfe großer oder fleiner: es tonnen auf einmabl 1, 2 und mehr Schode Rlachs darin gedorret werden. In der Mitte derfelben fteht ein großer breiter, oben flacher Dfen, welcher von Biegeln oder Racheln gebauet ift : Das Reuer liegt in dem Dfen auf einem Roft von eifenen Staben, damit die Afche burchfallen tonne : er ift gewohnlich inwendig jum Sei-Ben, und bat feinen Rauchfang: Ueber dem Dfen, und in der gangen Dorrftube oben berum find Bretter, oder Stangen, auf welche die glachsbunde gum Dorren aufgeftellet werden : Gie tonnen auch in mehr Reiben uber einander angebracht fenn: fie follen aber dem Dfen nicht ju nabe angebracht werden, um nicht Feuer ju fangen. Gewohnlich Abends wird ber Rlachs jur Dorre aufacftellt : fobald man mit dem Aufftellen fertig ift, werden alle Renfter und Defnungen ber Dorrftube perftopfet : es wird untergegundet (bas Feuer in den Dfen gemacht), und die Sige Die gange Racht bindurch in gleichem Grabe unterhalten. Bald nachdem die Sie den Rlachs burchdrungen bat, fangt et an ju fcmigen: Damit Diefe ibm ausgepreßte Zeuchtigfeit, und der Rauch beraus tonnen , bleibet die Dorr = Stubenthure ein menig geofnet : weil fonft ber Flachs nicht fo fcon wird, wenn ber Rauch und die Feuchte in der Stube gurudbleiben. Die Sibe muß fo fart fenn, als fie ein Menfch obne großer Befchwerde noch aushalten fann. 200 die Ginbeibe in ber Stube ift, tann man nur bartes Solg ge= branchen; weil das weiche ju viel fpriget, folglich die Reuergefahr vermehret. Man brauchet, um 2 Schocke Flachs ju borren, ben & Rlafter hartes Solg. wohnlich wird damit das Feuer durch 12 Stunden unterhalten, daber von Beit ju Beit nachgelegt. rend dem wird es Lag, und bie Brecherinnen warten fon den Slachs ju brechen, von welchem nur immer



fo viel Gebunde aus ber noch warmen Dorrftube in Die falte ungeheiste Brechftube beraus gegeben werden, als Die Brecherinnen bald verarbeiten fonnen : meil ber Rlachs fich am leichteften bricht , wenn er warm aus ber Dorrftube beraus tommt; und weil er wieder Reuchtigfeiten an fich giebet, Die Wirfung bes Dorrens baber vereitelt. oder doch vermindert, wenn er lange an einem offenen ungeheiten Orte bleibet. Der Rlachs foll nicht zu viel, und nicht zu wenig geborret werden : im erften Ralle gerbricht er gar, ober mird boch febr leicht im Bewich= te, moben der Gigenthumer im Bertaufe verliebret : im zwepten Ralle bricht er nicht rein, und es bleiben viel bolgige, ober bautige Theile baran, welche ibn im Berfaufe auch gurudfolagen. Es geboret einige Uebung bagu , ben rechten Beitvunft nicht zu verfehlen : Darum ift faft ben jedem Dorrhaufe eine Perfon beftellet, melde bas Dorren jedesmabl verrichtet, barin fcon erfabren ift: Die Landleute nennen ibn ben Dorr - Bater. oder die Dorr . Mutter. Go lange Die Wirthichaftsleute noch ungebrochenen Rlachs baben, wird in einem folden Dorrbaufe taglich gedorret und gebrochen. Raum baben die Brecherinnen ben foon in der Racht guvor geborrten Rlachs gebrochen : fo wird ichon wieder frifcher Rlachs und Solg jum Dorren und Brechen für Die folgende Racht, und fur ben folgenden Lag gugeführet.

Das Flachsdorren ist eine febr feuergefdbrliche Berrichtung; darum werden die Dorrhäuser nur in eisniger Entsernung von den Ortschaften angelegt. Man könnte in den Dorrhäusern selbst die Feuergefahr vermindern, wenn die Dorrstube von Steinen oder Ziegeln erbauet, gewölbet, die Fensterladen und die Thuren von Siesenblech gut schließend gemacht, und der Ofen immer nur von außen in einer gewölbten heiße, oder Rüche zum Einheißen gerichtet wurde. Den heißesen versehe man mit einem eisenen Thurl, welches nur nach Bedarf geösnet wird. Dann kann der Rauch in der Stube

ben Rlads nicht mehr verderben, felbft wenn die Thure gu ift: Der Flachs ift nicht mehr in Gefahr von den Reuerfunten aus der inwendigen Ginbeibe angezunden gu werden: und wenn ungludlicher Beife doch ein Reuer in der Dorrftube entstebet; fo tann es, indem man die Renfter und Die Thure verschloffen balt, erftidet merben, es tann burch bas Bemblbe nicht berausbrechen, nicht weiter fich verbreiten. Wenn man inmendig jest nur mit bartem Solze beiben tann; fo tann man dann auch weiches bolt, Reifig, fogar die ben bem Brechen aus dem Rlachse abfallenden bolgigen Theile, welche Spane (Scheben, Acheln, Abnen oder Ennen) beißen, und jest meiftens unbenüst verwefen , jum Dorren vermenden, und dadurch viel Solg erfparen. Da dems obngegdtet jene Berfon, welcher die Aufficht fiber bas Slachsborren anvertraut ift, die gange Racht bindurch mach bleiben, und oft in der Stube nachseben muß; fo tann die Rlachsfeuchte ben jedem Auf- und Bumachen ber Thure berausdringen. Bu noch mehr Borficht foll bep jedem Dorrhause, fo oft gedorret wird, Baffer und andere Reuerlofchgeratbicaften in Bereitichaft fteben, um jedes Reuer gleich im Entfteben bampfen au tonnen.

Die Warme jum Dorren konnte noch besser bes nüßet werden, wenn man von dem obern Theile des Ofenst eisene Robren, wie man sie bep den eisenen Desem seisene Robren, wie man sie bep den eisenen Desem jen ju haben pfleget, an den Wanden ber Dorrstube berumgeben, und erst nach einem langen Umwege zur Rauer hinaus in den Rauchsang einleiten, oder in den Ofen selbst zurud leiten ließe. Jedoch müßten die Robsten immer in gutem Stande erhalten, und auch wo sie im Ofen ansangen, und hier oder zur Mauer hinaus enden, beständig gut verschmieret werden; damit das Feuer und die Hise nirgends ausbreche, und Schaden mache. Dadurch bewirket man, daß die Warme, ansstatt aus dem Ofen hinaus in den Rauchsang zu dringen, inwendig in den Robren aussteige, und zum Dor-

Digitized by Google

ren mit benührt werde. Der Erfolg bavon mare, bas die namliche Menge Flachs mit weniger Holz, oder daß in einer größern Stube mehr Flachs mit der namlichen Holzmenge ausgeborret werden konnte.

Das Dorren bes Rlachfes durch Dfemvarme ift nur im Berbfte, im Winter und im Rrubigbre notbig. Weil das Rlachsbrechen eine fpate Berbft - ober Winterarbeit ift: fo meinen die Landleute, es tonne der Rlachs auf andere Art gar nicht gedorret werden. 3m Commer borret ibn die Sonnenbise binlanglich, bas er recht gut gebrochen werden fann: wenn ber Rlachs aut troden ift; fo fann man ibn an einem trodenen luftigen Drte über Winter aufheben, und bann im Frubjabre erft roften. Die Bebirger murben mich auslachen, wenn ich ihnen anrathen wollte, ihren beurigen Rlachs erft im funftigen Rrubigbre gu roffen , und im Commer darauf ju borren, um Sols ju fvaren. Das Holz ach= ten fie nicht, weil fie es moblfeil in ben naben 2Baldungen baben tonnen: und ben Rlachs brauchen fie uber Winter jum Berfpinnen, und um von dem Berfaufspreife beffelben ihre Musgaben ju bestreiten. Der Gebiraer wird es alfo in feinen furgen Sommern, befonders ben ben langwierigen Thaurofte, wohl nicht dabin bringen feinen Rlachs an ber Conne borren gu laffen. Bewohner warmer Landgegenden aber, bem bas feltene und theure Solg mehr am Bergen liegen muß, tonnte doch die Connendorre versuchen und benuten. Wenn er ben Lein nach Thunlichfeit feiner Lofalwitterung Anfangs April ausfaet; fo tann ber Rlachs gu Ende Suny geraufet werben. Rur bas erfte Trodnen, und gur Wafferrofte beffelben rechne ich in biefer beißen gabrsgeit 14 Tage; fo bringet er feinen Rlachs mit balbem July aus der Bafferrofte wieder jum Trodnen und gugleich jur Dorre auf einen trodenen Ader an die Sonne. Wenn ber Flachs gut ausgetrodnet und geborret ift; fo raffe er, mabrend die beife Sonne barauf fcbeinet. immer fo viel bavon gusammen, als balb gebrochen werben tann, und bore mit diefer Berrichtung auf, wenn ber Thau feinen Flachs befeuchtet, und gab machet.

Die Brechftube foll die Arbeiter, und den gebrodenen Rlachs por den Unbilden der Witterung ichusen : Deswegen foll fie oben ein Dach baben, und auf allen Seiten zugemacht feon. Die Bande aber mogen von Stein, von Biegeln, von Eramen febn, ober gar nur mit Brettern verichlagen werden: fie baben Defnungen, genua Licht berein zu laffen. Man bat barin feinen Dfen, weil die Arbeit felbit binlanglich marm machet. fieben die Brecheln in ordentlichen Reihen, fo weit von einander, damit die Brecher arbeiten und fich geborrten Rlads boblen, den gebrochenen abgeben fonnen obne ibre Mitgrbeiter zu beirren. Die Brecheln movon eine Fig. IV. gezeichnet ift, werben mit ihrem untern Theile der Lange nach auf 2 bolgerne Rufe a geftellet, welche fo boch find , baf ber Arbeiter bequem barauf arbeiten tann; die gufe find unten mit einem farfen Querbolge oder Brette verbunden , damit fie auf dem Boden- auffteben. Muf Diefes Querboly werden Steine oder andere fcwere Rorper gelegt, damit die Brechel benm Arbeiten festitebe. Die Brechel (Brede, Brade) felbft beftebet aus 2 Theilen : aus dem untern Theile b, welcher Die Brechlade beißet, und aus dem obern Theile c, oder dem Schlager; bende find von hartem, recht gut ausgetrochnetem Solze. In den Rlachsgebirgen ift die Lade ben 4 Schuhe lang, ben 4 Bolle breit und boch : fie bebalt auf benden Enden etma 3 Boll lang ibr ganges Bolg, um die Lade gufammen gu balten, um barein unten auf den Rugen befestiget werben gu tonnen: in ihrer übrigen gangen Lange wird fie auf bepben Seiten durchgearbeitet, fo daß in der Mitte eine Bunge bleibet: Die Lade bat dann 2 Defnungen gwischen 3 Schneis ben, deren iede etwa einen Boll weit ift; fie beißt eine doppelte Lade. Der Schlager ift aus einem Stude 9) 2

Bolt inwendig wie gewolbt ausgehohlet, fo lang, bos er binten durch einen Ragel in der Lade befestiget merben tann, und porne noch über die Lade mit einem Briffe binans reichet: er ift fo boch und fo breit, bas jebe feiner, etwa einen balben Boll biden Seiten in Die Mitte einer Labe = Defnung bennabe bis binab eingebe, und daben die Labegunge in der Mitte der Bolbuna bes Schlagers fiebe; wodurch 5 fcarfe Bolger entfieben, welche auf ihrer obern Geite etwas gefcarft find. und über welche der gedorrte Flachs gebrochen wird. Diefe 5 Schneiden durfen nicht gar icharf febn: bamit fie den Baft nicht abschneiden; aber auch nicht ftumpf, weil fie fonft fcwerer arbeiten; fie follen nicht gar eng jufammen foließen, bamit ber Rlads im Breden Raum babe, und nicht auch der Baft mit abgebrudet werde. Der Schlager ift an bem Ragel, mit welchem er binten in der Lade befestiget ift, beweglich : fein Griff gebt über die Labe beraus, weil fonft ber Arbeiter im Bufdlagen fich bie Bande auf der Lade aufflopfen murde; biefer Griff ift rund, und nur fo bid, baß er bequem mit ber Sand angefaffet werden fann. Der Ruden bes Soldgers ift etwas icarf aufgerichtet. und nicht gang rund gefdnitten.

Das Flachsbrechen ift gewöhnlich eine weibliche Beschaftigung. Jede Brecherin hoblet aus der Dorrstube ein paar Bunden gedortten Flachs, leget diesen zu ihren Füßen neben die Breche, nimmt davon immer so viel auf, als sie in der linken Sand sassen kann: Mit der rechten Sand ergreiset sie den Griff des Schlagers, hebet ihn auf, stecket den Flachs zuerst ruckwarts nahe an der Verbindung des Schlagers auf die Lade und drücket den Schlagers auf die Lade und drücket den Schlager an die Lade an, um hier den state den Schlager auf die Lade und drücket den Schlager an die Lade an, um hier den state den schlager als weiter vorwarts sie Schneiden etwas stumpfer als weiter vorwarts seyn konnen: sohin wird der Flachs zwischen den schaftern Schneiden mehr

rechts gegen ben Griff gefclagen, bis betfelbe gut ausgebrechet ift, bis namlich die bolgigen Theile und bas gellige Gewebe ber Saut von bem Bafte abgefondert find. Um diefes ju befchleunigen, folagt und brudet Die Arbeiterin ben Schlager eflichemabl nach einander auf ben Rlachs; siebt benfelben bann beraus, foldat ibn über den Ruden des Schlagers, und bringet ibn fobin wieder unter die Breche. Dief wiederhoblet fie fo oft, bis der Rlachs gut ausgebrechelt ift. Dun folie-Bet fich ber Schlager aut in die Labe, wenn auch ber gebrochene Rlachs noch bagwifden liegt. Rachdem bie Arbeiterin auf biefe Art 2 Banbevoll Blachs gebrechet bat : fo legt fie diefelben gufammen, überwickelt fie an einem Ende und überfolagt Diefes Ende etwa auf eine Ringerlange, um bier eine Berbickung, einen Ropf gu Dieß beifet bann eine Reifte, Rifter. Dber den Brechen find an den Bodentbramen in Banbern, oder in bolgernen Armen Stangen befestiget: Auf eine folche Stange banget jede Brecherin ihre Reiften; bis fie wieber neuen gedorrten Blachs abboblet, und bey diefer Belegenheit ben gebrechten Blachs mit abgiebt, um dafür ihre Bezahlung gleich ju empfangen. Der Brecherlobn wird gewöhnlich nach ber Angabl ber Reiften bezahlet.

In einer Ecke der Brechstube, gewöhnlich neben und zwischen den Thuren der Dorrstube und der Brechestube fleht der Dorrvater, und der Eigenthumer des Flachses; damit sie die Aus und Eingehenden im Auge haben. Der Eigenthumer zahlet den Brecherinnen ihren Lohn aus; und der Dorrvater übernimmt die Flachsereisten. Dieser hat eine hölzerne Bank vor sich, welche breit und lang genug ift, daß ein Kloben darauf Plas hat, und glatt gehobelt ift, daß sich der Flachs nicht anhänge. An dem einen äußersten Ende hat die Bank zwey aufrecht siehende runde glatte hölzerne oder eisene Stangeln, deren Entsernung gerade so groß ift, daß

ber Ropf eines Rlobens bagwifden Raum findet. Beil Die Reiften nicht immer gleich ftart find; fo find ju bepben Seiten diefer Stangel noch ein paar Locher, in welchen fie weiter ober enger auseinander gestecket wer-Der Arbeiter leget die Reiften auf Die ben tonnen. Bant fo an, bas ber Rlachs feiner gangen Lange nach, und obne verwirrt an werden, auf der Bant, ber Ropf ber Reiften aber gwifden den Stangeln bergeftalt liege. daß alle aufgelegten Reiftentopfe, obne burd bas Bantende gebindert ju werden, jufammen gebunden werden mogen. Drepfig Reiften werden in die Rundung neben und über einander gelegt, und mit einem Strobbandl am Ropfe feft jufammen gebunden. Gin foldes Bund acbrechter Rlachs beißet ein Globen (Rloben), und ift nun vertaufbare Baare, welche die Flachshandler noch mehr gertheilen, und feiner gu machen fuchen: indem fie Die Saare mit flachen glatten Solgern über einen Stock folagen (fdwingen), und burch 2 bis 4 immer engere Bedeln tammen : er wird an einem troffenen Orte frenliegend, oder in Saffer gepactt jum Gebrauche, jum Berfaufe und gur Berfendung aufbewahret: er last fic bier ein paar Jahre gut erhalten, und wird im Liegen noch gelinder und feiner im Angriffe und jum Berfpin-Ein neugebrechter Globen wieget gewohnlich 5 bis 6 Pfunde. Der auf Bergen in guten Grunden ge= wachsene Sagr ift meiftens ber fcmerfte: je feiner ber Stengel mar, je feiner find die Berbern. In bem mabrifden Sochgebirge in meinem Geburtforte Altftabt habe ich nicht felten & Ellen langen gebrechten Blachs gefeben. Das Rlachsbrechen wird bier im Gratherbfte und im Winter vorgenommen : es ift fur jedes Baus ein Freudentag, wie in den Weinlandern die Beinlefe. Wir Rinder haben uns auf einen folden Tag fcon lange im Boraus gefreuet, um ben Brecherinnen Flachs jugutragen, unter den Arbeitern in der Ralte berumgeben, und mit dem Dorrvater in der warmen Dorrftube

das landliche Mahl mit verzehren zu tounen, welches jeder Flachseigenthumer am Brechtage geben muß, und
bep welchem die Auchen felten fehlen durfen. Noch im Alter ift die Ruckerinnerung an kindliche unschuldige Freuden so fuß! —

Wenn der Flachs für diesen Tag abgebrechet ist; so werden die besten Ennen, unter welchen sich abgerissenes, oder abgebrochenes haar befindet, noch einmahl gebrechet, um daraus ein noch brauchbares haus = Gesspunst zu versertigen. Der sohinnige Uemerest unter der Brechel wird aus dem Dorrhause hinausgeworssen, wo er meistens in großen haufen ganz unbenütt verweset; obschon er zum Verbrennen, auch zur Versentlich

mehrung des Dungers febr gut geeignet ift.

In vielen Begenden Destreichs und anderer Provingen, in welchen ber Rlachsbau nicht fo vorzuglich und fo ins Große, wie in ben Bebirgen betrieben wird, wo man von bem Rlachfe bauptfachlich ben Samen sum Dehlpreffen, bas Saar mur jum Sausbebarfe erwartet. wird ber Flachs vor bem Brechen auch geblauelt. Ber gefeben bat, wie bie Landleute ibre Bafche gu blaueln pflegen, wird fich von diefer Berrichtung leicht einen Begriff machen tonnen. Auf ber Erbe ficht ein Blod, ein Stod von Bolg, welcher oben glatt gehobelt ift. In die Band nimmt ber Arbeiter ein vierediges glattes, bartes, flaches Soly mit einem turgen Stiele. Der Rlachs wird in fleinen Gebunden, wie man fie mit einer Sand halten fann, gedorret, bann ein Bund nach bem andern auf den Blod gelegt, und mit der glache des Sandbolges gefchlagen; wodurch die Solgigen Theile gerfclagen, ber glachs weicher wird. Run wird er noch einmabl gedorret, und bann gebrechet. Sier find Die Brecheln fcmabler als im Gebirge; Die Lade ift nur einfach, fie bat feine Bunge, fie ift nur in ber Mitte burchgearbeitet, bat folglich nur eine Defnung; Schlager besteht nur aus einem einfachen fcarfen Bolic, welches in die Defining der Lade einpaffet. Diese Brescheln haben daher nur 3 Schneiden, und find gewöhnslich schwächer, als jene im Gebirge. Das Flachsbläueln ist in unsern Flachsgebirgen gar nicht üblich, und bep einem ausgebreiteten Flachsbaue auch nicht leicht aussichtbar. Wenn der Lein die genug angebauet wird, daß die Flachsstengel nicht gar grob werden; wenn der Flachs gut ausgeröstet, gut gedörret wird, und zum Brechen hinlanglich starte Brecheln genommen werden; so ist das Blaueln auch nicht nothig. Man erssparet viele Arbeit, und das Holz, welches beym Blaueln zum ersten Borren erfordert wird.

Der gebrechte Rlachs ift in bem namlichen Sloben nicht von einerlen Reine und Lange. Bevor er im Saufe verfvonnen wird, pfleget man ibn gu beceln, ju Dazu baben die Landleute die Dechel, die aus einem nicht gar langen und breiten Brettchen beftebet; burd welches von unten berauf etwa Ringer lange eifene glatte, oben gespitte Babne, Stiften, eingefdlagen find: Diefe Babne fteben um fo enger, je feiner man ben Rlade zu becheln gebentet. Dan nimmt eine Reifte Rlachs um die andere, giebet fie gang ober gertheilt auf beiben Geiten, anfanglich nur an ben Spis gen, fobin immer weiter jurud, wie benm Mustammen langer Saare, burd die Bedel : baben gieben fich die groben, und die furgen Berdern aus, und fallen über die Dedel binab; diefe beißet man bas Mera (Werrig, von verwirrt). Das Werg wird zu minder feinen Leinen versvonnen; ber rein gehechelte Blachs giebt bas befte und dauerhaftefte Barn. Sede Reifte, ober gumeilen gmen Reiften werden nach dem Becheln in der Mitte gufammen gelegt, und wie ein zweptheiliger haarzopfen geflochten; damit bas Saar fich neuerdings nicht vermirre: ein folder Bopfen beißet ein Rneul ober ein Reitl. Man pfleget es auf einem bolgernen Blocke mit einem andern glatten Stude Sols ju flopfen, ju ichlagen,

woburd fic bie Berbeen mehr gertheilen, noch feiner und biegfamer werden: fodann wird bas Reitl auface widelt, febr bunn ausgebreitet, loder um ben Inden gewunden, und loder gebunden. Der Roden ift ein glattes, rundes, etwa icublanges Stud Sole, an welchem oben ein Band gur Befestigung bes Rlachfes angebunden ift, und welches unten eine Deffnung bat. um auf einen fo boben Buß gestellet ju werben, als Die Bequemlichkeit des figenden Spinners erfordert. Der gesponnene glachs beißet Garn; es wird uber einen Bafvel oder Beife abgeweifet, bann entweder gezwirs net, oder als Barn gewebet, und verarbeitet : es merben baraus vielerlen Arten von feiner und grober Leinwand, und andere leinene Beuge verfertiget, melde ben Landesbedarf beden, und wovon noch viele taufend Stus de jahrlich außer Land geben. Die feine Spinneren ift ben uns auf einen boben Grad gestiegen; fie erbobet den Berth des Rlachfes bundertfaltig : fie liefert bas Sarn ju febr feinen Battiften, und ju den ebemabligen Riederlander . oder Bruglerfpigen, welche jest auch gu Wien, und in mehrern Begenden bes bftreichifden Rais ferthums gemacht werden. Bu den febr feinen Befpunften, aus welchen Battifte ober Griben gemacht werden follen, wird ber feinfte und iconfte glachs ausgemab= let: er wird guerft gebechelt; bann fo gufammengelegt, daß er fich nicht verwirre, aber auch, daß die Baare nicht zu fest aneinander liegen: Run wird er in ein Befdire gethan, taltes weiches Waffer, am liebften Regenwaffer, baruber gegoffen und am Reuer jum Sieben gebracht. Daben ift es nothwendig wohl Acht gu geben, daß bas Baffer immer über den Blachs gufam. mengebe, weil er fonft leicht verbrennet und bart wird; und daß bas Befdirr nicht gar ju febr im Reuer ftebe, bamit ber glachs im Gefdirre nicht anbrenne. laft man ihn ben & Stunde fieden; bann wird bas Befchirr vom Reuer weggenommen, ober bas Reuer aba

gedampfet: wenn das Baffer fo weit abgefühlet ift, baß es die Sand erleiden fann, wird ber Rlachs ber= ausgenommen, fo gut als moglich ausgedrucket und über reine Stangeln im Commer in ber Luft, im Winter im Bimmer gum Erodnen aufgelegt. 3ft ber Rlachs getrodnet, bann wird er auf einem glatten Rloge mit einem ebenfalls gut geglatteten bartholgernen Schlagel maßig geflopfet; fobin querft auf einer weitzabnigen , bann auf einer feinern enggabnigen Sechel gefammet. Der gute Blachs wird noch einmabl gefotten, getrocknet, geflopft und wieder gebechelt. 3ft er bann noch nicht fein und weich genug; fo wird er jum driftenmabl in Mild gefotten, getrodnet, geffopft und gehechelt. Dadurch wird gwar Die Menge bes Rlachfes immer ver= mindert : Allein die Abfalle fonnen au andern Gefpunften verwendet werden ; und ber gereinigte Rlachs ift in Die feinften Saare gertheilt, fcon jum Theil gebleicht, und der Rern des Rlachfes, der, fo fein er ift, ben= noch gut haltbar, folglich ju recht feinen Beugen brauch= bar ift. Diefer Flachs wird mit ber Sand gefponnen und daben wohl Acht gegeben, einen gleichen feinen Faden gu machen.

So lange Niederland zu Destreich gehörte, ift es einigemahl vergeblich versuchet worden, die theuern Niederlander = und Brußlerspißen in Wien zu erzeugen. Nach dem Verluste der Niederlande mußte der höchsten Staatsverwaltung sehr viel daran gelegen senn, die 2 bis 3 Millionen Gulden zu ersparen, welche für seine Spißen jährlich außer Land gegangen sind. Verbothe der Nichteinsuhr beliebter Waaren hindern die Einschwarzungen derselben nicht. Viel sicherer wird das Ziel erzeichet, wenn die nämliche Waare in gleicher oder vorzüglicherer Gute um wohlseilere Preise im Inlande erzeuget wird. Diesen Weg ist die östreichische Staatsverwaltung gegangen, und das Ziel ist erreichet. Auf Besehl Seiner jest regierenden Majestät des

Raifers Frang I. ift auf Roften bes Staates gu Wien eine feine Spigenfabrit errichtet worden. bier aus inlandifchem Gebirgeflachfe, aus inlandifchen Befpunften erzeugten Spigen find fo fcon, daß fie die ebemabligen Riederlander - und Brugler - Spigen gang verdranget baben : es werden nicht allein feine Gpigen aus Riederland mehr ben uns eingeführet; fondern die Biener = und offreichischen Spigen merden nach Frankreich und nach Diederland verfendet und moblfei= ler dabin geliefert, als fie bermablen bort nicht erzeuget werden. Unter ber Unleitung niederlandifcher Frauen batten bisber bier nur deutsche Dadden aus Wien und Run ift Diefer Unftalt auf aus Deftreich gearbeitet. allerhochften Befehl eine weitere Musdehnung gur Befefligung gegeben worden. In ben bobmifchen Bebirgen nahren fich mehr als 40,000 Menfchen, meiftens weib= lichen Befchlechtes, jum Theil vom Spigenmachen : fie bereiten die gemeinen bobmifchen Spigen, die nur menig Werth haben , baber auch ichlecht bezahlet merden, Mus der Bebirgsfette von der fachfifchen Grange bis an Die folefifche Grange find im Jahre 1810 vierzig Dadden ausgesuchet worden, welche ju Wien in ber f. f. Spigenfabrit unentgeltlichen Unterricht, auf offentliche Roften Wohnung, Rleidung und Berpflegung erhalten. Diefe Madden baben in einem Beitraume von einem halben Jahre eine folche Befdicklichfeit erlanget, daß fie eine gange, prachtige, große Bettbede von feinen Spigen, mit vielen großen Figuren verzieret, verfertigten, welche Ihrer Majeftat der Raiferin von Franfreich ge= Einige aus ihnen find fcon im Commer widmet mar. 1811 in ihre Beimath gurudgefebret: ihre Babl ift burch neue Antommlinge erfetet. Gie find bestimmet, gu Saufe offentlichen Unterricht im Spigenmachen gu Dadurch werden felbft die gemeinen Arten von Spigen beffer erzenget werden, und einen bobern Werth erhalten : der Werth des Blachfes, der Arbeitelobn,

fomit der Wohlstand jener Landleute wird sehr vermehret werden. Damit diese wohlthatige landesvaterliche Anstalt sicherer gedeihe; konnen die Spisenanstalten in Bohmen ihre verbesserten Erzeugnisse zwar an Jedermann nach Belieben verkausen: wenn sie aber keinen Absat sinden; so wird die Spisensabrik zu Wien ihre Erzeugnisse übernehmen und um einen billigen Preis auszahlen: denn sicherer Absat um belohnende Preise ist die
wirksamste Ermunterung der Industrie.

Sier branget fich mir eine Bemerfung auf, Die ich euch, geliebte Landwirthe! nicht verhehlen fann, Der Getreidebau ift fur euch und fur ben Staat von ber größten Wichtigfeit; benn Gffen ift ein gang un= entbehrliches Bedurfniß : alfo der Betreideban fann und barf nicht vermindert werden. Gerathen die Relbfruchte, fo fallen fie auf einen febr niedrigen Preis berab, und cs ift felbft um diefen niedrigen Dreis fein Abfas; weil Die Millionen Landwirthe eben fo viele Berfaufer find. MiBrathen die Betreidfruchte, fo fleigen fie mohl ge= waltig in die Bobe: allein ihr habt bann auch nur wenig zu verfaufen, die boben Preife ber wenigen grudte erfeten nicht maßige Preife ber großern Menge, und nicht wenige aus euch fommen bann felbft in die Rothwens digfeit, jum eigenen Bebrauche ins Saus und auf Samen Die theuern Rorner angutaufen. Gin Difiabr bringet barum oft ben Landwirth auf mebrere Sabre in Berleaenbeit. Die Ausgaben gu deden, deren ihr nicht me= nige habt, ift es febr rathfam, daß ihr nebft bem Ror= nerbaue auch ein Sandelsgewache, namlich ein foldes Bewachs anbauet, welches ben einem geringen U mfange eine großere und fichere Ginnahme gemabret, und baupts fachlich zum Berfaufe bestimmet ift. Dies ift vorzuge lich fur jene gut bevolferte Begenden febr nuglich, in welchen ber Weinftod nicht fortfommt, ber Dbftbau. noch nicht betrieben wird, und andere Induftrial = Berbienftzweige mangeln. 3ch babe euch bier mehrere ber

vorzäglichften Sandelsgewächse beschrieben, und die Art fie zu pflegen gelehret. Es wird in der öftreichischen Monarchie wohl keine bebaute Begend angetroffen werben, welche nicht eines oder das andere dieser Gewächse benühen konnte.

Der Berbrauch ber Sandelsgemachie ift wohl auch febr allgemein; aber er ift boch ben weitem nicht fo arof , wie jener ber Betreide. Gobald fich viele Landwirthe auf die Erzeugung eines Sandelsgewachses mit gutem Erfolge verlegen; fo wird bas Inland feinen gangen Bedarf gebedet baben : und dies wurde die Brange fenn, uber welche binaus die Ertraglichfeit diefes Bemachles wieder abnimmt. Damit diefe Schranten das Beiterschreiten nicht aufbalten, ift es nothwendig, mit einem Sandelsgemachfe einen Abfat ins Musland an fuchen; ein Aftivbandel, ber vortheilhaftefte aus allen, weil fein Beftandtheil deffelben auslandifc und ertauft ift, welcher euch und das Land bereichert. Das bitreichifche Raiferthum, deffen Sauptfraft auf feinem Reldbaue berubet, feset mehrere Produfte fcon lange ins Ausland ab. Damit Diefer Sandel gefichert und erweitert werde, ift es unerläßlich nothwendig , daß eure Erzeugniffe dafelbft immer acht, von der iconften Art, und um billige Preife ju baben fepen. Mer eine folechte Baare ins Ausland liefert, betrugt nicht allein fich felbft und bas Ausland, er betrugt auch feis ne Mitburger: weil er ihnen die fremden Abnehmer ibrer Erzeugniffe vertreibet: er bestiehlt auf diefe Art feine Mitburger, und ben offentlichen Steuerfond; er wird jum Berbrecher an dem offentlichen Boblstande. Einer foll auf den andern machfam fenn; und eine ftrenge Prufung follte die fur bas Ausland bestimmte Baare aussteben, bevor fie ausgeführet werden darf. ich bier im Allgemeinen gefagt habe, gilt insbefondere und vorzuglich von bem Rlachsbaue, beffen Erzeugung, Bergrbeitung und Berfauf Millionen Staatseinwohnern Beschäftigung, Rahrung, und ber gangen Ration ihren Bedarf an Leinen liefert. Kein Breig der inlandischen Judustrie kann in der Wichtigkeit und Rug-barkeit diefen übertreffen.

Der Rlor des inlandifden Rlachsbaues bangt allein von dem fichern und immer erweiterten Abfase ber baraus erzeugten Waaren ab. Beife burre Lander merden felten fconen Rlachs erbauen : euren Leinmaaren, neliebte Landsleute! wird es baber in ber weiten Belt niemable an auswartigem Abfate feblen; fo lange fie echt und um billige Preife geliefert werben. mare es von mobithatigen Rolgen, wenn felbft eine allgemeine Berordnung bariber machte, daß nur gute echte leinene Waaren jum Bertauf in bas Ausland gefendet Die Qualitat fonnte bestimmt werben. ber, deffen leinene Waare fur das Ausland bestimmet ift, foll fie feiner Ortsobrigteit, oder feinem Ragiftrate querft gur Prufung vorlegen, welche mit Bugiebung Sachfundiger vorzunehmen ift. Burde die Baare bier gut befunden, fo wird fie bezeichnet. Ben dem Mauthamte, bey welchem die Waare jum Berfand vortommt, foll fie abermable burch Sachfundige befichtiget, und nur dann gur Musfuhr bewilliget werden, wenn fie auch bier die Brobe ausgebalten bat. Untqualich befundene Waare mare gurudgumeifen. Beigte es fich, daß fie foon urfprunglich nicht qualitatmaßig gewefen fepe; fo mare ber Berfertiger, und die Sachfundigen, welche fie fur echt angegeben baben, ju beftrafen. Dadurch wird unfere Waare im Auslande nicht allein ibr bisbe= riges Butrauen erhalten; fondern das Butrauen auf die öftreichische Redlichkeit und der Abfat murden noch febr erweitert werden : unter den inlandifchen Rabritanten wird ein Wetteifer entfteben, fich durch icone Waaren und durch neue Erfindungen por einander auszuzeichnen: der fo wichtige, fo unentbebrliche Rlachsbau und die Erzengung der Leinwagren baraus wird eine Gonswehr erhalten, welche von einzelnen habsichtigen Menfchen nicht durchbrochen werden fann ! -

Wenn es doch die inlandifche Induftrie auch ba= bin brachte, den glachs oder unfere Schafivolle anfatt der fremden Baumwolle gu verarbeiten. ober burch berlen Beuge bie baumwollenen gu verbrangen! wie febr tonnte unfer blubender Rlachsbau jum allgemeinen Wohl und jum Wohl der Landwirthichaft durch den ver= mehrten Bedarf noch erweitert werden! Und diefe Erweiterung fonnte gang obne Abbruch anderer Relber= genaniffe gu Stand gebracht werben. Der Rlachs geitiaet binnen wenigen Wochen : er fann baber in bas Brachfeld gebauet werden, und es bleibet nach feinem Ausraufen noch Beit genug übrig, bas Reld jum Berbffanbaue noch in dem namlichen Jahre vorzubereiten. Wenn ber Acter jur Leinfaat gut gedunget murde, ober wenn der Dunger nach dem Rlachsraufen aufgeführet wird ; fo fann ohne Bedenfen Baigen, Roden, Berfte, ober eine andere Frucht nach Rlachs gebauet mer= ben. Gebr oft wird ben uns, befonders in Ungarn, in ein autes Blachsfeld im folgenden Frubjahre Sanf gebauet. Much in die Winterfeldftoppeln fann der Lein in jenen Begenden noch ausgefaet werden, in welchen Die Erndte der Winterfruchte im Junp oder Anfangs July eintritt, und vor dem gewohnlichen Ginbrechen ber Berbftgefrier der Rlachs noch zeitig werden fann. Dan mache benm Schnitte recht furge Stoppeln, fturge fie gleich nach dem Schnitte ohne Bergug, ege fie, fae ben Lein darauf, und ege ibn ein. Wenn der Ader fraftig ift, die Saat zuweilen von Regen begunftiget wird; fo gerath der Blachs noch belohnend: er eilet in ber Sipe gefdwinder, als der im Fruhjahre ausgefaes te gur Reife; er wird meiftens furger bleiben : aber er wird doch ju Sausgespunften, und fein Samen wenigftens jur Bermebrung des Debles febr anwendbat fenn.

Der Leinsamen ist sehr ohlreich: schon jest, da man denselben nicht auszeitigen läßt, da man nur die schlechtesten Korner zum Dehlschlagen verwendet; werden nicht selten aus einem gehausten Mehen gut getrockneter Haarlinsen 12 bis 16 Maß Dehl ausgepresset, und von den Ruchen das Bieh gut genahret: um wieviel mehr Dehl wurden gut reise Korner abliefern? Selbst als Dehlpstanze verdienet der Flachs noch mehr angebauet zu werden: selbst unter den Dehlgewächsen verz dienet er auf dazu geeignetem Boden, den ersten Rang, da zugleich sein Stengel ein so kostbares Produkt ist.

In den Rladegebirgen fiebt man die Menfchen wie fie auf bas Relb geben, fpinnen. Gie haben ben Rlachs unter dem Sute, oder unter der Saube fieden, und frinnen davon im Beben. Bu Saufe mird mit der Spindel, und feit einigen Jahren noch mehr mit bem Spinnrade gesponnen, auf welchem man in ber namlichen Beit viel mehr Garn erzeugen fann. Wenn die Dienftbothen in den langen Abenden ibre anbere Arbeit vollendet baben, muffen fie fich gufammen feben und fvinnen; woben nicht felten bestimmt wird. wieviel Barn ein jeder fur einen Lag liefern muffe. Die Spinner geben, befonders im Winter, ba das Spinnen faft die einzige Befchaftigung ift, aus mebrern Ramilien taglich in ein anderes Saus gufammen, figen bier im gefellschaftlichen Rreife, und indem fie einander Gefdichten und Mabrchen ergablen, breben fich Die Rader unaufborlich berung: Die armen gandleute bafelbft leben im Winter nur vom Spinnen; alte fdmade Menfchen nahren fich bas gange Jahr damit; jede Sausbaltung fpinnet wenigstens fo viel, als fie auf Leinwand und 3wirn ins Saus brauchet: ein Theil des Lobnes der Dienftleute wird mit Rlachs, oder mit Leinmand bezahlet : Jedes Ausgeding ( die Ausnahme eines Sausabtreters ju feinem Lebensunterbalte) beftebt jum Theil in Blachs: Das Beurathgut mander ver-

monliden Braut wird nur in einer Angabl Rlechsglos ben augezahlet: und wenn man in ben Beinlandern den Reichtbum eines Landmannes nach der Menge feines Weines abmist; fo wird bier der landliche Reichtbum nach der Menge des iconen, langen Rlache fes beurtheilet. In den letten Rabren bat ein Bloben fooner Rlachs in meinem Geburtsorte bis 6 fl. getoftet: Mus Bohmen, aus Sachfen, und aus andern fremben Laudern reifen die Raufer im Berbfte nach Dem Brechen, oder im Frubjahre gu, und toufen den Rlachs auf, welcher ein iconer Breig bes inlandis iden Sandels ift. Mander Bauer bat in einem Jahre um einige Taufent Gulben Rlachs jum Bertaufe übrig. Er mus bavon fich und die feinigen fleiben, und alles antaufen, mas er felbft nicht erzeuget: weil er bas Rorn und den Safer felbft, und mit feinem Biebe meiftens im Saufe vergebret, und auffer dem Rlachfe fonft wenig Relbfruchte anbauet: er muß bavon ben Lobn feiner Dienstleute, alle feine Baben und Laften beftreiten. Done Rlachsbau, obne Garnfvinneren tonnen bie febr gablreichen Sochgebirger in Bobmen, Dabren und Schlefien fich nicht ernabren: gur fie ift der Blachsban fo wichtig , wie der Brodbau.

Diese Gebirger betreiben aber auch den Flachsbau mit der größten Gorgfalt, ohne Schonung eines Geldwart der größten Gorgfalt, ohne Schonung eines Geldwart Beit- und Mubeauswandes: die meisten Bauern sepen eine Ehre darein schonen und langen Flachs zu erzeugen. 3war wird nicht bloß in Bohmen, Mahren und Schlesten, sondern auch in Destreich, in Ungarn, in Pohlen, in allen unsern Provinzen der Flachsbau mehr oder weniger betrieben: aber bey gleicher Pflege sindet man anderwarts sekten einen Flachs, welcher jenem Gebirgsflachse in der Schönheit und Gute gleich kame. Diese Verschiedenheit in der Erzeugung liegt groffentheils in dem Samen. Anderwarts saen die Landleute nur ihren selbsterzeugten, oder den in ihrer

Rabe gewachsenen Lein aus; und die Bebirger, bon welchen ich erft geredet habe, schaffen fich alljabrlich auslandifchen Samen an. Diefer fremde Leinfamen fommt aus Mugland, meiftens aus Liefland über Riga und Bernau; oder aus Rurland über Windau und Lieban : er wird meiftens über Memel, oder über Franffurt an der Oder, und uber Breflau aus Preugen bezogen. und ju und in Tonnen gebracht, beren eine nicht gar 2 Miener Deben Lein enthalt, und im Sabre 1811 in 1812 in meinem Geburtforte bis 1000 ff. B. 3. ober 200 fl. D. D. foftete. Die Camenbandler geben ben behauften Landleuten ben Samen gewohnlich auf Rredit mit dem Bedinge, daß der Abnehmer Die Begablung gu leiften nicht ichuldig fepe, wenn fich aus bem Rlachfe feiner Beit zeiget, daß ber Camen nicht echt, ober ichon verdorben gewesen fene. Gine febr mifliche Art ju handeln: Guter Camen fann noch in ben Sanden des Abnehmers verderben, oder ben minber guter Berrichtung des Feldes, und ben ungunftiger Witterung folechte Fruchte bringen. Und ben wirklich perdorbenem, ober perfalfchten Samen fann die Schuld bes Digwachfes auf den Acter, auf die Witterung und auf die Pflege gefcoben werden. Rur die Ehrlichfeit ber Gebirger bat bisher vielen moglichen Streitigfeiten vorgebeuget, ober fie ausgeglichen. Damit ber Land= wirth nicht Roften, Beit, und die Ertragnis eines gan= gen Jahres verliehre, ohne welcher er fchwer wirthfchaftet, muß er ben dem Unfaufe Des Camens vorfichtig Berfe geben, und denfelben guvor aufmerffam prufen.

Jeder gute Leinsamen soll vollkommen ausgezeitiget, großkörnig, erhoben, schwer, glanzend, braunrothlich, glatt im Angreisen, öhlreich und rein seine. Seine Gestalt, Farbe, und seine Zeiget das Gesicht: seine Schwere findet eine gewohnte Hand im Angrisse: man werse etwas Lein in ein Glas mit Wasser; der schwere Samen sinket

gleich ju Boben, der leichte und untaugliche ichwimmet oben auf. Db er recht oblicht fepe, erfahrt man, wenn man etwas davon auf glubende Roblen wirft: je gefdwinder er fich bier entgundet und fnallet, je oblichter ift derfelbe. Man foll aber auch nicht unterlaffen fein Reimungsvermogen ju prufen; weil ber Lein ben allen feinen auten außerlichen Gigenschaften bennoch im Innern nicht mehr Reimungsfabig fenn fann. Man gable eine Anjahl Rorner ab, ftede fie an einem warmen Orte in feuchte Erde, oder lege fie gwifden einen feuchten Regen an einen maßig warmen feuchten Drt, etwa im Winter in einem gebeibten Simmer jum Renfter. Stunden zeiget fich der Reim. Man fieht bann, wie viel Korner guruck bleiben; man weiß bas Berhaltniß, in welchem ber fcblechte ju bem guten Samen ftebet; man fann ben Unfauf entweder unterlaffen, oder fich darnach ben der Ausfaat richten, um diefe in dem nam= lichen Berbaltniffe Dicker ju machen : weil der dunnftebende Rlachs grobstenglich und grobbagrig wird.

Der auslandische Lein wird neuer Lein genannt. Der Samen, welcher nach feiner Ausfagt gewachfen ift, beißet einmahl gefaeter Lein. Diefer wird wieder ausgefaet, feine Frucht nennet man zwenmahl gefaeten, und die Frucht diefes lettern Drenmahl gefaeten Lein. Mun lagt man ibn burd ein Sabr ruben, bauet ibn dann noch einmahl, und verwender ben bavon gewonnenen Lein jum Deblichlagen. Der neue Lein ift fo gut, wie der dren = und viermabl gefaete die Frucht fruberer Musfaaten: er beißet nur ben uns neu, weil er bier juvor noch nicht angebauet worden mar. Befiger groffer Wirthichaften banen jabrlich neuen, und jugleich ein, zwen, oder brenmabl gefaeten Lein an. wiederhohlten Ausfaat wird der Flachs furger, minder foon, minder gut, ber Samen artet aus. Das Gas menwechfeln benm Leine ift daber jest noch fein bloffes Vorurtheil: Aber es ift ein bloffes Borurtheil

ju glauben, daß unfer gute leinfamen nur in

Rugland wachfen konne.

Es find hauptfachlich zwen Urfachen, warum aus bem inlandischen Samen der Flachs jahrlich mehr ausarte: namlich; weil unfere Landleute den Samen nicht

auszeitigen, und nicht ruben laffen.

Der Flachs wird ben uns allgemein, hauptfachlich des haares wegen angebaut: damit das haar
feiner und biegfamer sepe, wird der Flachs geraufet,
bevor er ausgezeitiget ift. Der Samen wird daher
nur unvollfommen reif eingeerndtet; es geht damit,
wie mit allen andern Kornerfruchten: aus unreifen
Samen entstehen nur unvollfommene Pflanzen, welche

von Jahr ju Jahr mehr ausarten.

Die Erfahrung bat es icon vielfaltig gelehret, baß aus Lein, welcher mehrere Jahre geruhet hatte, fconerer Rlachs aufgewachfen ift; als wenn ber namliche Lein gleich im nachften Frubjahre nach ber Erndte wieder ausgefaet murbe. Gelbft die Bebirger werden es icon oft erfahren baben, daß der Rlachs, wenn fie ihren brepmahl gefaeten Lein burch ein Sabr bat= ten ruben laffen, iconer und langer geworden ift, als von einer frubern Aussaat bes namlichen Leines. Da euch diefe Bemerfung nicht entgangen fenn fann: warum eilet ihr nicht ju euerm Beften bavon Bebrauch ju machen? wie fonnet ihr zweifeln, daß ben euch der Lein nicht eben fo gut, eben fo brauchbar machfen werde, wie im Auslande? ba bie Rlachs= pflange unter euern Sanden fo fcon gedeibet, ein Saar liefert, wie es fich mit jedem auslandischen Rlachfe meffen fann? wie es die Auslander felbft ben euch febr begierig auffuchen? Barum entgiebet ibr euch nicht ben Bevortheilungen, welche fo vielfaltig mit dem auswartigen Leine getrieben werden fonnen; weil er erft fo weit, und burch fo viele gewinnfuch= tige Sande ju euch fommen muß? -

Um biefes Biel ju erreichen, und bennoch in der Erzeugung des feinen Flachfes gar nicht jurudjubleiben, rathe ich euch;

1mo Indem ihr eud fconen, guten neuen Lein Sabr ju Sabr anschaffet, fdet einen Theil. ibr es gewohnt fepb, jur Flachserzeugung, den andern Theil aber bauptfachlich um guten Samen ju erzeugen, auf einem guten Grunde bunner aus; Damit die Pflangen Seitentriebe machen, und viel Samen bringen tonnen. Diefen Samen laffet auf ber Burgel recht gut auszeitigen, bis ber Stengel, und die Knoten braun, und die Samentorner braun und feft find. Raufet ibn banu; fubret ibn nach Saufe, wenn er troden ift; fondert die Rnoten wie gewöhnlich bavon ab; reiniget fie; und bebet fie auf einem trodenen luftigen Boben nur etwa 3 ober 4 Solle boch geschuttet über Winter auf; rubret fie bier ofter um, damit fie nicht etwa dumpfig werden. Der Samen erhalt fich in den Anoten am beften. Arubiabre brefchet die Knoten, reiniget ben Camen gut, baß bie ichlechtern Rorner und bas Unfrautgefame bavon abgefondert werden : fouttet die gereinigten Rorner nochmable burd einige Wochen auf einem trodenen luftigen Boben bunne aus, bamit fie gut austrochnen: bann tann man fie bier auf groffere Saufen gufammenbaufeln, ober in reine trodene gaffer ober andere Befage einpaden. Wird ber Lein in Saffer, ober in andere Gefaße bid übereinanderliegend geschüttet, um aufbewahret ju werben; fo laffe man Die Befdirre oben offen, und rubre noch bier von Beit gu Beit ben Samen um. Diefer Samen foll

2do Richt von Lagerstachs genommen, in naffen Jahren nicht gefammelt werden. Darum, und da sich der trodene ausgezeitigte Lein mehrere Jahre gut erhalten läßt, foll man in gunftigen Jahren um so mehr davon einsammeln. Ift man aber in der Rothe

wendigfeit auch von naffen Jahren den Leim aufzuheben; fo muß man in der Austrocknung deffelben, und in feiner Aufbewahrung die Gorgfalt verdoppeln.

gtio Den guten Lein hebet an einem trockenen luftigen Orte, von welchem die Mäuse entsernt gehalten werden, 5 bis 6 Jahre auf. Stellet in dieser Zeit jährlich Versuche an; bauet jährlich von dem immer alter werdenden Vorrathe neben jüngern Samen auf einem gleich guten Acker einen Theil an, und behandelt jede Aussaat mit gleicher Sorgfalt. Ihr werdet dann durch die Erfahrung belehret werden, wie viele Jahre ihr den Lein ruhen lassen sollet, um daraus den schönsten Flachs zu erzeugen: nach wie viel Jahren die Güte des Samens wieder abenehme. Denn wenn auch die Ruhe einiger Jahre den Lein zur Aussaat verbessert; so sind es auch die Jahre, welche ihn, wie alle andere Körper zerstören.

Liebe Landeleute! wenn ihr euch barauf verleget guten Leinfamen ju erzeugen ; fo werdet ihr ficher es dabin bringen, den theuern auslandifchen Gamen entbehren, felbft neuen Lein erzeugen zu fonnen: fo wie ihr bas Ausland in der Erzeugung des Flachfes fcon übertreffet , und ficher feinem barinn nachftebet. Diefen inlandischen neuen Lein werden auch die Land= bauern mit mehr Sicherheit anbauen tonnen: weil er nicht mehr, wie der ruffifche, aus einem von bem ihrigen fo fehr verfchiedenen Rlima berfommet. Dander aus euch bat in dem Unfaufe bes fremden Gamens feinen Untergang gefunden; wenn Diefer Samen verfalicht oder fonft verdorben war. Diefem Unglude entreiffet ench eure eigene Induftrie, und ersparet euch groffe Geldauslagen, welche dann ein neues Wirthfcafts = Rapital werden, euch auf einer andern Geite Rugen einbringen. Ben der Theuerung des fremben Leines lohnet es reichlich bie Dube, auf die

inlandifche Erzeugung beffelben ernftlich ju benten: besonders da der Samenflachs, wenn er auch ermas grobstenglich ift, bennoch febr gut jum Spinnen benubet, vielleicht burch eine mehrere Rofte, burch eine andere Behandlung recht brauchbar gemacht werben fann, folglich ohne Rudficht auf den Samen feinen Plat bezahlet. 3ch fann mich nicht enthalten euch Die heutige Beit ift eine Bemerfung zu machen. fturmifder, als fie jemals gewesen ift. Rein Menfc tann euch mit Bewißheit vorausfagen, mas in den nachsten Jahren für Beranderungen gefcheben, ober nicht gefchehen werden. 3ft es denn nicht moglich, baß der Sandel mit Rugland durch einige Jahre uns terbrochen merbe, wie er icon mit andern Bolfern unterbrochen worden ift? Der Rlachsbau ift euch unents bebrlich geworden. Den gewohnten fremden Samen tonntet ibr bann nicht befommen : euer eigener Samen ift noch unvolltommen ; ber baraus aufwachfende Rlads murbe in der Gute, Lange und Reine gurud bleiben. Die Muslander, die euch jest für euer vorzugliches Ergeugniß icones Beld in euer Saus bringen, und ben Rlachs dafür felbft abhoblen, welche eure Leinwanden, und andere leinene Beuge boch ichagen, wurden fich mit ibrem Bebarfe an andere Bolfer wenden, welche nicht faumen werden, die vermehrte Rachfrage gu befriedis gen, Die neuen Raufer an fich ju gewohnen. Gie find bann für euch auf immer, oder boch auf lange Beit verlobren. Das erfte Ungluck, welches euch unvorbereitet angetroffen bat, und dem ihr jest noch vorbeugen tonnet, ift die Brundlage eures lang bauernden Elenbes geworben.

Ronnte ich doch den Staatswirthen die Wichtigfeit diefes Gegenstandes recht einleichtend machen! Flachs' und Sanf find im Staate heut fo unentbehrlich, wie Brod und Fleisch. Bom Sochsten bis zum Mindesten im Bolfe ift keiner, der nicht ein Kleidungsstück von

Rlachs, ober von Sanf am Leibe truge. Seber, ber auf Papier fcreibet, oder in einem Buche ließt, ift dem Banf und Blachsbaue Dant fouldig, weil bas Dapier aus abgetragenen banfenen, ober leinenen Resen bereitet wird. Als Charpien find fie gur Beilung aroffer Wunden nicht zu entbebren. Gelbft der Acterbau, und die Industrie gerathen bep dem Mangel an biefen Bedurfniffen ins Stoden; und die Schiffarth weiß nicht mehr, woher fie die Segeltucher, ihre Zaue und Schiffsfeile nehmen foll. 3ch will nichts bavon fagen, daß jabrlich wenigstens go Laufend Tonnen Leinsamen eingeführet werden ; daß diefe, ju 200 fl. 28. 2B. die Sonne gerechnet, dem Lande 6 Millionen Gulben toften, welche leicht erfparet werden tonnten: Der daraus erzeugte Rlachs bringet dem Lande eine groffere Einnahme dafur ein; und fo lange unfer inlandifcher Leinsamenban nicht vervolltommet wird, ift ber auswartige Leinankauf nicht zu vermeiben. Aber mas foll denn aus allen den Millionen Staatseinwohnern werben, welche fich mit bem Flachsbaue, mit der Berarbeitung deffelben, und mit bem Berfcleife der barans bereiteten Baaren befchaftigen und ernabren, wenn ber Blachsbau aus Mangel an gutem Samen in Berfall geriethe? Gewiß, es wird ber Beisbeit ber Staatsmanner nicht entgeben, wie nothwen-Dig es fepe, in einem fo wichtigen 3weige ber inlandischen Erzeugung von Dem Auslande gang unabhangig gu merben; in biefer groffen Absicht die Erzeugung des einheimischen guten Leinsamens auf ben Staatsgutern zu unternehmen, burch Pramien, durch andere Belohnungen und Auszeichnungen auf jede Art au ermuntern! -

## Zehntes Hauptstück.

Von den Wiesen überhaupt, und von den naturlichen Wiesen insbesondere. Sumpfige, naffe, feuchte, und trockene Wiefen. Ihre verschiedene Behandlung und Berbefferung. Die Sumpfe find die Geburts. ftatte des Torfes, welcher, in regelmäßige Bruche abgetheilt, für immer den nothis gen Brennwasen liefert. Behandlung des Torfes als Brennmateriale. Die trockenen Wiesen konnen ohne Abbruch des Futterertrages viel Holz hervorbringen. Die Wiesenkultur ist daher auch sehr wichtig zur Verminderung, zur ganzlichen Sebung des täglich mehr um fich greifenden Holzmangels. Es ift ein Vorurtheil, daß die natürlichen Wiesen keiner Aultur bedurfen: Die Rultur vermehret ihren Ertrag vielfach. Reinigung der Wiesen von schädlichen Thieren. Wiesendungung. Wiesenraumen. Wiesenhobel. Moosrechen. Wiesenwässerung: durch bloße Buund Abtheilungsgraben; burch Schwellen des Wassers; durch Maschinen. Wasferschopfrader mit beweglichen Radaufla= gen. Pumpmafchine, von dem Waffer felbst getrieben , das Waffer auf febr bobe Wiefen zu bringen. Wafferungsmafchi= nen in Verbindung mit Windmublen, oder durch Thiere in Bewegung gefett. Das Begießen der Wiesen. Was ben jeder Wiefen = Wafferung zu beobachten fene. Nicht jedes Waffer ift gleich gut bazu. Wie man das mit schadlichen Theilen geschwängerte Waffer burch eine kunftliche Sandbank reinigen konne, bepor daffelbe die Wiefe betreten bat. Wiefenerndte. Der Landwirth foll trachten damit fertig zu werden, bevor die Erndte auf feinen Feldern beginnet. Wann und wie foll das Gras gemabet, zu Sen und Grumet aufgedorret, und nach Saus geführet werden. Das Dengelzeng. Senschober. Seuschleppen, und Seuscheeren. Beurupfer. Bewegliche Beufchupfe. Berbefferung der Wiefen durch das Aufreiffen, und Wiederanbauen. Der Gechpflug. Soll man auch auf natürliche Wiefen nur einerlen Gewachse bringen, und welche? Meine Wiefen = und Beuwirthschaft. Wie ich wohlseilen, und guten Grassamen erhalte. Im allgemeinen hat das östreichische Kaiserthum sehr viele natürliche Wiesen: aber sie sind nicht, und können nicht gleich vertheilt seyn. Wie viel Wiesen sind bey einer Landwirthschaft nothig, um mit dem Feldbaue im rechten Verhältniße zu stehen?

Die Bestimmung der Wiesen und hutweiden ist die hervorbringung solcher Gewachse, welche zur Ernah=
rung unserer hausthiere geeignet sind. Auf den hut=
weiden muß das Bich diese Nahrung selbst suchen;
von den Wiesen wird sie grun oder troden abgeerndtet,
und dann erst dem Viehe gesuttert: Dadurch unterscheis
den sich die Wiesen von den hutweiden.

Wachen auf den Wiesen die zum Viehfutter bestimmten Pflanzen ohne Pflege, von Natur; so sind es naturliche Wiesen: werden aber die Futtergewächse angebaut, und der Grund dazu bearbeitet; so sind es kunstliche Wiesen. Aus dieser Erklarung erhellet, daß jeder Acer, jeder Grund, welcher auf langere oder auf kürzere Zeit mit Zuttergewächsen bestellet wurde, auf diese Zeit eine kunstliche Wiese sepe; daß auch natürliche Wiesen in kunstliche Wiesen umgestaltet werden, wenn sie bearbeitet, und mit Zuttergewächsen bedauet sind; daß aber auch aus einer kunstlichen Wiese eine natürliche werde, so bald man sie durch längere Zeit, als es die barauf angebauten Gewächse fordern, nicht mehr bearbeitet, und die Fortpflanzung der Wiesengewächse der Natur überläßt.

Wir wollen bier zwerft von ben natürlichen Biefen reben, und bie fünftlichen Wiefen in dem folgens ben hauptstude behandeln.

Wenn man die Wiefen im Jahre nur einmabl maben fann; fo beißen fie einmabig: tonnen fie aber zwen - oder brepmabl gemabet werden; bann find fie amenmabig, ober drepmabig. Das grun abgemabte aufgeborrte Autter ber erften Dabb wird Den genannt : Das aufgedorrte Rutter jeder folgenden Dabb beißet Grumeth (Rachheu). In hinficht auf die Lage find die Wiefen eben, boch ober niederlies genb. Dochliegende Wiefen find, welche andere Grunde ftude noch unter fich baben. Riedrige ober tieflies gende Biefen beifen, welche unter andern Grundftuden liegen; bieber geboren alle Thalwiefen. Wiefen werden genannt, welche meder über andern. noch unter andern naben Grundflucen gelegen find, und felbst einen gleichen, ebenen Boben baben. Giebt man auf die Beschaffenheit bes Bodens; fo theilen sich die Wiesen in trodene, in feuchte, und in naffe. Die trodenen Wiefen baben feine andere Reuchte, als welche ihnen aus der Atmosphare gugebt, und auch diefe Beuchte laffen fie bald wieder fabren. Die feuchten Wiefen werden entweder ofter befeuchtet, oder fie balten die Reuchte langer, als die trodenen Bicfen gurud. Raffe Biefen entfteben entweder, weil ihr Boden ober bie nabe Unterlage ju Bafferbaltig ift, oder weil fie von dem Baffer auf und in der Erde uberfattiget werden. So lange der Boden biefer Wiefen noch fo fest ift, bag man darauf arbeiten, und mit bem Bugviehe das Ben und Grumeth abführen tann ohne einzufinten, behalten fie den Rabmen naffe oder faure Wiefen: febald aber ibr Boden nachgiebt, Denfchen und Bich zuweilen einfinten; fo beiben fie fumpfige Wiefen, oder Moore (Mobre).

Die fumpfigen Wiefen find meiftens nur einmadig, bringen wenig und ichlechtes Futter bervor, welches feiner Urt unferer Sausthiere gedeiblich, vielmebr fcbablich ift : Und biefes wenig werthe Futter wird noch bagu mit großern Roften, als die Futterung von guten Wiefen gewonnen. Da bie Arbeiter nicht felten bis an die Rnie im Waffer fteben; fo laffen fie fich fur ihre Arbeit, wie billig, mehr bezahlen: Das Gras borret auf dem mafferigen Boden nicht, ober bod nur langfam. und mit vieler Arbeit; und bas Bugvieb finfet mit bem aelabenen Wagen ein. Man befindet fich oft in der Rothwendigfeit, bas Gras aus den fumpfigen Biefen austragen ju laffen , um es auf trodenem Boden ju bor= ren: auch Baumpflangungen fommen bier nicht fort. Solde Wiefen haben fur die Landwirthschaft faft feinen Werth. Alle Berbefferungen werden bier vergeblich perfuchet, fo lange ber Boden nicht troden gelegt ift. Die man aus einem Grunde die überffußige Raffe ableiten fonne, habe ich im zwepten Theile ben ber landwirthichaftlichen Sporaulif gelehret.

Der Boben ber fumpfigen Biefen ift oft nur noch ein thoniger Moraft: Richt felten aber geht bas BBaffer icon uber die Dberflache der Biefe gufammen. Diefem Falle gefchieht es zuweilen, daß das Waffer Die Dberflache bes Wiefenbodens von feiner Unterlage ablofet: Diefe abgelofte Dberflache fcmimmet bann über einer verborgenen Bafferflache; fie ift wie ein Rell qua fammenbangend, nnd wenn man barauf tritt, wie ein Schwamm nachgiebig und elastifch. Indem man durch Die Dberflache burch bis auf die Unterlage Abgugsgraben anbringet; fo lauft das Baffer ab, welches fich gwifden der Dberflache, und gwifden der Unterlage befunden bat; ber ichwimmende Boden febet fich auf feine Unterlage, und vereiniget fich wieder mit berfelben. Die Wiefe ift dann aber noch nicht troden; man muß noch, wie auf einer andern naffen Wiefe, bem Urfprunge bes

Waffers nachfpuren, und bier Abhulfe fchaffen: fonft fammelt fich daffelbe bald wieder, und hebet die Dberflache aufs neue in die Sobe. Lagt die Lotalitat eine Ableitung bes etwa ju tief liegenden Waffers nicht ju: fo grabe man , wo thunlich , am niedrigften Drte einen Teich aus, fo tief, bis man auf Sand tommt. Die Ufer bes Teiches muffen aut fcarpirt, und verfeftiget, und die ausgehobene Erde davon weggefchaffet werden; weil ber ichwammige burdweichte Boden in fich felbit wenig Refte bat. Durch den übrigen Gumpf lege man Abgugsgraben an, Die fich alle in ben Teich ergießen. Der Sand verfcblinget das Waffer, von welchem nun, Da es freggemacht ift, auch eine große Menge in Die Atmofphare verdunftet. Der Zeich fann gur Fifchgucht, vielleicht jum Betrieb von Mublen, oder anderer Berfer benüget werden: Der Wiefenboden wird trocken, und fann bann burch bas Waffer aus bem Teiche vielleicht mit Ruben gewässert werden: Die Gegend wird für Menfchen und Bieb gefunder: der Gumpf, ber guvor Die Luft verpeftete ohne Rugen gu bringen, wird jest alle Arten von Fruchten , Gras und Soly hervor bringen , und die Landichaft verichonern.

Das Wasser befindet sich auf sumpfigen Boden oft so häufig, daß man den Grund weder als Wiese, wes der als Hutweide, noch auf andere Art benüßen kann. Dier wirket dann bloß die Hand der Natur. Die absterbenden Gewächse können nicht vollkommen verwesen; sie bilden ein dichtes Gewebe, welches jährlich durch die abfallenden Blätter und Stengel der Pflanzen erhöhet wird. Die neu nachgewachsenen Pflanzen werden von dem halbverwesten Gewebe immer mehr in die Höhe gestrieben, und das untere Gewebe vermehret sich. Aus der Erde, aus dem Wasser entwickeln sich verschiedene Sauren, das Erdharz oder Erdohl, und andere brennsbare Stoffe, die sich mit dem abgestorbenen Pflanzengewebe verbinden, und den Brennstoff erzeugen, welcher

unter dem Namen Torf (Brennwasen) bekannt ist. Dies
fer Torf befindet sich auf sumpsigen Wiesen, auf sumpfigen Weiden, in Sümpfen zwischen Waldungen; als
lenthalben, wo das Wasser das Uebergewicht hat, aber
doch nicht frey ist, sondern von dem Boden zurück ges
halten wird; und wo die Hand der Natur ruhig forts
wirken kann. Grundsinke, welche noch gemähet, oder
abgeweidet werden, können nur viel später, und nur
einen schlechtern, mit vieler Erde gemischten Torf erzeus
gen: da im Weiden, oder im Arbeiten der morastige
Boden immer aufgerühret wird. Der Grund, auf wels
chem Torf gefunden wird, heißt ein Torfboden oder
ein Torfmohr: wird hier Torf gegraben; so heißt es
ein Torfbruch.

Der Pflanzentorf befindet fich immer nur auf der Dberflache ber Erbe : Dieß zeiget feine, Entflebungsart. Wird er irgendwo unter der erften Unterlage gefunden; fo muß er bier in ber Borgeit durch eine ungewöhnliche Naturbegebenheit verschüttet worden fenn. Er liegt Schichtenweis übereinander, wie er von Beit gu Beit entftanden ift. Die unterfte Schichte rubt entweder auf der Unterlage, oder fie ift von der Unterlage durch bas Baffer icon abgeriffen, und wird von demfelben ge= tragen : fie ift die alte Dberflache, der ehemablige Grasboden, welcher nach und nach durch das Gewebe der abgeftorbenen Pflangen vergraben worden ift. Diefe unterfte Schichte ift febr mit verfchiedenen Erdarten ge= mifchet, wie diefe auf ber Erdoberflache gewohnlich gefunden werden; fie enthalt minder guten Brennftoff. In dem obern Rafen leben die Pflangen noch; er ift deswegen auch jum Brennen weniger tauglich. Die mittern Schichten enthalten meiftens den reinften Torf. Der befte Torf ift jener, welcher, nachdem er getrodnet ift, am beften brennet, fich verfohlet, ein anhaltende Site, aber feinen, oder doch nur wenig unangenehmen Beruch veranlaffet. Diefe Gigenschaften bat nicht jeder Torf in

gleichem Grade: fie werden am ofteften ben jenem angetroffen, beffen Pflanzengewebe fein, dicht, in der Berwefung fo weit porgerficet ift, daß man baraus bie Art der ibn gebildeten Pflangen nicht mehr unterscheidet, der am meniaften mit Erde, und ftintenden Brennftof= fen vermifchet ift. Ben jedem Torfe muß ber Berfuch durch das Berbrennen und Berfohlen gemacht, und das burch feine Eigenfchaften geprufet werden. Der Torf liegt um fo hober Schichtenweis uber einander, je langer die Ratur unter gunftigen Umftanden an beffelben Erzeugung arbeiten fonnte. Indem mit bem Erdbobrer an mehrern Orten bis auf die Wurzelleere Unterlage eingebohret, oder mit bem Spaten eingegraben wird, fann man die Liefe feiner Lage und feine Befchaffenbeit fennen lernen.

Suter Torf ift nicht allein gum Beigen, fondern auch gur Reuerung ben anderm Bewerbsgebrauche anwendbar. Er brennet langfamer an als bas Sola; balt aber bann eine gleiche Warme. Um baber ein gefchwin= des Feuer hervor gu bringen, verfebe man ben Feuerbeerd mit Bugluft, und lege unten, ober in ber Mitte etwas Soly unter ben getrochneten Torf. Will man da= ben fochen; fo ift es rathfam die Speifen nicht eber jum Reuer gu bringen, bis der Torf fich verfohlet, und Dadurch das Unangenehme feines Beruches verlohren Geifenfieder, Biegel = und Ralfbrenner, Safner, Glasbutten, auch Brauer und berlen Solgebrende Bewerber werden in bem Bebrauche Die Mittel fennen lernen, wie fie durch den Torf einen Theil des theueren Sol= ges erfparen tonnen. Die Torfafche bienet wie andere Afche auf Felder und Biefen, gur Pottafche, und gu anderm Gewerbsgebrauche. Bur Lauge benm Wafche= mafchen ift fie aber nicht zu empfehlen: weil fie von den benhabenden Metalltheilen die Wafche fledig machet. Wie die Moorerde, und der Torf gur Dungung bereis tet, und verwendet werden fonnen, habe ich int zwepten

Theile, als von der Felderbungung die Rede mar, er-

Die Sollander und Rieberlander machen von bem Torfe foon lange Gebrand : Bon bort ift der Gebrauch beffelben in die naben deutschen gander nach Sollftein. dann nach Medlenburg, Sannover u. f. w. verbreitet wor-Er verdient als Brennftoff vor dem Solze feinen In Waldreichen Landftrichen wird der Torf. Daber jur Zeuerung nicht gefuchet werden : aber in Solge armen Begenden fann er dem Mangel an Brenn = Materigle fleuern. Die Gewohnheit vermindert bas Unans genehme feines Beruches. Ben uns find mit dem Lorfe nur bin und wieder erft einzelne Berfuche gemacht mor-Bielleicht baben biefe Berfuche ber Erwartung nicht entfprocen; weil man bagu teinen auten Torf gemablet batte; weil man mit ber Bebandlung beffelben noch nicht genug befannt mar: benn ben ben Berfuden ift es meiftens geblieben, obne bag ber Bebrauch bes Torfes verbreitet morden mare. Aber ben bem taalich mehr überhand nehmenden Solzmangel verdiente er mehr Aufmertfamteit, als man ibm bisber gewidmet bat. Biele unferer Landgegenden baben tein Solg mebr: fie bebelfen fich mit Strob und Untraut, in einigen Begenden mit getrodnetem Biebmift u. bgl. jum Brennen: nur mit großen Roften tonnen fie noch aus der Rerne einiges Solg nach Saus bringen. Richt felten baben Diefe Begenden in den naben Gumpfen einen Schat von Sorf, von Brennftoff, ben fie nicht fennen; auf ben fie nicht benten, weil fie es nicht fur moglich balten, daß! fie ein Brenn . Materiale aus dem naffen Sumpfe ausgraben tonnen. Bolgarme Landebenen, vorzuglich in der Rabe großer Gebirge und Sluffe, haben mehr Gumpfe, mehr Torf als die Bebirge, in welchen das Baffer leichter durchbricht, und auf einem Abbange fich felbit einen Ausweg bahnen fann.

Will man einen Torfmobr jur Gewinnung bes Brennftoffes bestimmen, und ift der Gumpf von bedeutendem Umfange, daß man Jahre lang brauchet, ibn au durchftechen; fo ift es rathfam, bavon nur fo viel einstweilen troden gu legen, als man in Rurge gu bearbeiten im Stande ift: damit ber Torf des fibrigen Sumpfes im Baffer noch fortwachfen tonne. Dan trodne durch binlanglich tiefe und breite Graben ben eben gur Bearbeitung ausgezeichneten Theil nur fo meit ab. Daß man von dem Waffer in der Arbeit nicht gebindert werde. Liegt ber Torf mebrere Stiche tief; fo trodine man auch abwarts nur fo viel, als in Rirge abgebracht werden fann. Den Rafen und die Erde, welche aus ben Graben ausgeboben murben, muß man ben Seite fchaf= fen; damit ibre Schwere Die Graben nicht eindrucke. Weil der Boden ungehindert ber erofneten Abjugsgra= ben boch noch fumpfig ift; fo lege man ftarfe Breter, auf welchen die Arbeiter fichen und geben fonnen, ohne einzufinfen. Benn Torfausstechen felbft ift nicht gu vergeffen , daß der ausgestochene Brennftoff auf Schubfarren, oder auf andere Urt aus dem Moore berausges bracht werden muffe. Darum laffe man 4 bis 6 Coube breite Streifen des Bodens unberührt fteben, und belege diefe mit Pfoften, oder farfen Bretern, um baruber geben, und mit ben Schubfarren fabren gu fon-Je weicher der Boben ift, je breiter, je mehr fcarpirt werden diefe Erdftreifen fenn muffen. Buerft wird der Rafen abgestochen, und ben Seite auf Saufen gelegt : bann flicht ein Arbeiter mit einem Grabicheite pon oben in gerader Linie den Torf in Striemen (Streis fen) ab : Diefen Striemen giebt man gerne eine bestimm= te Breite und Dice von 4 bis 6 Bollen, und formet bann ben Torf in Biegel von 12 bis 14 Boll Lange. Dan fann ein fcarfichneidendes Werfzeug fich machen laffen, welches den Torf gleich in diefe Biegelbreite und Lange absticht. Man fann fich aber auch ber Schanfel

bedienen, und bamit ben Torf au benden Seiten in fo lange Streifen abstechen, als man will, und diefe Striemen bann erft in Biegel abtheilen. Ift ber Lorf gu benden Seiten und hinten abgeftochen; fo fabrt ein gwepter Arbeiter mit einem paffenden icharfen Spaten . oder mit einem andern icharfen Wertzeuge magrecht fo tief unter die Striemen binein; fo tief berfelbe gu benden Seiten abgeftochen ift: Der erfte Arbeiter , oder wenn Diefer nur jum Abftechen verwendet wird, ein dritter Arbeiter giebt mit einer eifernen Diftfreil, oder mit einem andern abnlichen Werfzeuge ben abgeftochenen Torf in Die Bobe : weil bas Bewebe feft an einander bangt. Der Torf wird bann auf Soubfarren geladen, und aus bem Bruche beraus auf einen trodenen Plas geführet. Ift ber Torf uber die gange bestimmte Rlache auf einen Stich ausgeboben; dann muffen die Baffer = Abgugsgraben wieder tiefer gelegt merden : man fangt aufs neue ben zwepten Stich in der Tiefe an, und fabrt auf die namliche Art fort ; fo lange man noch guten Torf finbet. Rebfiben tonnen die Streifen , welche guvor gum Beben und Fabren fteben geblieben waren, auch abge= ftoden, und beraus gefcaffet werden. Je tiefer man binunter grabt; je mehr wird bas Waffer oft Ungeles genheit machen, befonders, wenn der nabe Boden mit Die Arbeiter werden nicht bem Sumpfe eben liegt. felten das Baffer ausschopfen muffen, um fortarbeiten au tonnen, wogu fie fich einer großen boblen Schaufel gebrauchen fonnen. Buweilen wird bas Waffer nur burch Dumpen, und burch andere Mafchinen weggefchafs fet werden fonnen. Die Lofalitat, und die Berechnung, ob der Ertrag die Roften veraute, muffen barüber ben Fingerzeig geben.

Dem ausgestochenen, auf einen trockenen Plat ausgeführten Torfe giebt man, wie gesagt, gerne die Form, die Lange, Dicke und Breite der Mauerziegeln, damit sie leichter austrocknen. Diese Torfziegeln werden der Sonne aus-

9449

gefeset, auf allen Geiten, wie die roben Mauergiegeln getrodnet, und bann jum Gebrauche verwendet. Gtarfer und anhaltender Regen gerftobret auch die Torfgies gel : es ift barum nothig, eine Biegelfcupfe in ber Rabe au baben, unter welcher die Biegel por bem Bufalle ber Witterung gefichert werden tonnen, fobald fie an ber Sonne und Luft etwas erhartet find. Diefe Schupfen tonnen gang fo, wie die gewohnlichen Mauerziegelfchupfen gemacht, und die Torfgiegel barin, wie die roben Mauergiegel jum Erodinen aufgestellt und gelegt werden. In der Rabe des trodenen Torfes muß auf das Labatrauchen, und auf alles, mas Feuer veranlaffet, mobi Acht gegeben werden : benn der brennende Torf fann durch Baffer, oder durch barauf geworfene Erde fcmerer, als brennendes Soly gelofchet und gedampfet merben. Die auten Torfgiegeln werden im Trodfnen bart. und aufammen baltend : je mehr fie gerfallen, je mehr ift robe Erde barunter, je weniger brauchbar find fie. Im Beigen Schapet man 1000 Stud gute Torfgiegel einer Rlafter weichem, und & Rlafter bartem Solge in der Wirfung gleich.

Wird der Torf zeitlich, oder spat im Jahre gestoschen, da ihn die Sonne und Lust nicht austrocknen; so kann er auch durch kunstliche Warme getrocknet werden. Im Kleinen kann sich jeder Landwirth seinen Bedarf in der Nahe des Heißenchens, oder nach dem Brodausnehmen im Backosen vorsichtig dorren. Im Großen ist es immer besser, den notthigen Torf in den Sommermonathen auszustechen, und für den Winter zu trocknen. Nimmt einmahl in einer Gegend der Verbrauch des Torfes so sehr über Hand, daß man davon in der warmen heitern Jahrszeit nicht genug erzeugen kann; so werden die Arbeiter durch Proben, durch die Ersahrung lernen, wie sie Die Torfziegel in einem dazu bereiteten Ofen dorren, oder, gleich dem Holze, in Meilern verkohlen können,

Die Gumpfe find bie Geburtsfidtte bes Torfes. Muf naffem Boden machft er wieder nach. Will man ben Bruch gur Torferzeugung wieder berftellen, und ift ber querft ausgestachene Rafen noch lebend, wie er auf naffem Boden lange lebend erhalten werden tann; fo foll man die erfte Unterlage bes Torfes unberührt laffen. Sobald der Torf ausgehoben ift, werfe man die überflußigen Abzugsgraben, welche bloß gemacht wurden, um ben Torf ausgraben ju fonnen, wieder ju, und ebne den Boben. Den Rafen, welcher gupor oben auf dem Moore lag, und ben der Arbeit ingwischen ben Seite geleget murde, lege man mit ben Wurgeln ordentlich über die Unterlage ber , baß ber Boden damit bebedet Die Ausmundungen der Waffergraben werden bann fo boch verdammet, daß das Waffer fleige, bis es die Oberflache des Rafens aut bewaffert; in biefer Sobe fuche man bas Waffer gu erhalten. Bare ber Rafen durch Luft und Sonne icon ausgetrodinet, daber getodtet worden; fo lege man ibn umgefehrt auf bie Coble des Bruches, und ftreue den Gamen von Schilf, Waffermoos, und von andern verschiedenen Sumpfgewachfen barauf. Diefen Samen tann man in bem noch unangegriffenen Moore, ober in andern Gumpfen fam-Wie der Torf fich vermebret, der Boden Daber meln. fich erbobet; fo werden auch die Wafferdamme erhobet, bamit das Baffer in gleichem Dage mit in die Bobe fleige. Auf diefe Art wird fortgefahren , bis der gange Sorfbruch fich wieder mit Torf angefüllet bat, welches, je nachdem die Umftande gunftiger find, in 25 bis 35 Rabren gefdeben wird. Wenn man einen großen Gumpf in fo viele Theile abtheilet, bavon jahrlich nur einen Theil aussticht, und gleich wieder jum Rachwuchse bereitet; fo tann man fich fur immer den Torfbedarf ficbern: wie man in den Waldungen burch regelmäßige Solgfolage den Solzbedarf fichert. Man muß aber die beftanbigen Torfbruche nicht auf zu wenig Jahre eintheis

len : weil ber Torf erft burd bie Beit auf und braudbar wird: auch muß die Dberflache immer naß erbal-Dies befordert ben Wachsthum bes Torten merben. fes, und bindert, daß er burch Unvorfichtigfeit mit Reuer nicht gerftobret werbe. Die Rande ber einzelnen Jahrbruche tonnen jugieich mit Beiden, Erlen, Dapveln u. dal. Sola bevflanget merben.

2Bo bie Lotalitat ce nicht julagt, ben Sumpf binlanglich ju trodinen; wo jugleich ber Bolgbedarf ber Benung bes Bodens gur Torferzeugung vor ber Benubung mit Rifchen ben Borgug verfchaffet : bort tann bee ausgeleerte Bruch gur Biebererzeugung bes Torfes nuslich perwendet werden. Wo die Fifche einen eben fo großen Ertrag, als der Torf abwerfen, dort rathe ich lieber einen offenen Leich angulegen: weil das freve Waffer fur die Sefundbeit ber Menfchen und Thiere meniger ichabliche Dimfte aushauchet, als bie Gumpfe. Bat man aber mabrend bem Torfgraben das Mittel gefunden, den Sumpf auszutrodnen ; bann rathe ich an. ben Boben gur Rultur gu bringen. Racbem er aufgeadert, burch ein Sabr, Sommer und Winter ber Luft ausgesetzt gewesen, und daben ofter bearbeitet worden ift, verliehret er feine ichabliche Saure und Scharfe; er wird tauglich ju hervorbringung aller Arten von Relbfruchten: er tann ju Medern, als reiche Wiefen, und auch gur Erzeugung bes notbigen Brennholges verwendet werden. Indem man burd bie Rultur viele Belbfruchte, vieles Biebfutter gewinnet, werben Baumpflanzungen nebenben gebeiben, und mehr Brennftoff erzeugen, als ber Torfmobr in ber namlichen Beit nicht geliefert batte. Ein abgetrochneter Torfmobr, auf weldem der Rafen verwefet, ift wie ein anderer trodener, ausgeruhter, reicher Grund ju allen landwirthichaftliden Erzeugniffen brauchbar. -

Rachem ich bier von den fumpfigen Wiefen gebanbelt babe, gebe ich ju ben naffen Wiefen über.

Die meiften naffen Biefen find zwenmabbig; aber fie erzeugen ein faures Butter, welches nur die Bferde obne merflichen Rachtheil ibrer Befundheit freffen . wenn es mit giftartigen Pflangen nicht vermischet, aut geborret, und ungeschwemmt eingebracht worden ift, und im Liegen fcon gut ausgeschwiset bat. Aber and Die Pferde freffen efes Antter nur ans Mangel eines beffern Beues, und wenn fie baran gewohnet find. Das Bornvieh und die Schafe baben einen natürlichen Abfcbeu gegen bas faure Rutter ber naffen Wiefen: menn fie es, durch den Sunger gezwungen, dennoch freffen ; fo werben fie damit nur ichlecht genabret, verlieren bie Mild und werden oft von Rrantheiten befallen, melde befonders ben Schafen tobtlich find. Re mebr und anhaltender eine Wiefe naß ift, je folechter ift bie barauf gewachsene Rutteren: Dies ift auch Die Urfache. warum bier in naffen Sabren ein noch fcablicheres Rutter für alle Saustbiere machle.

Man follte meinen, die naffen Wiesen mußten in trodenen Jahren sich burch einen reichen Ertrag guter Sewächse auszeichnen; weil die Durre der Witterung die Raffe maßiget: allein die vorige, und nach jedem Regen wiederkehrende Raffe hat keine guten Futterkranter aufkommen laffen; diese entstehen während der Durre nicht: und die Pflanzen, welche auf naffen Gründen gedeihen, schmachten ben dem Mangel an Naffe, und geben ebenfalls einen geringen Ertrag.

Die naffen Wiefen haben meistens einen guten Grund. Wenn sie von der überstussigen Raffe befrepet worden sind; so lohnen sie Muhe und Kostenauswand durch eine üppige Begetation guter Gewachse, und durch reiche Erndten, ohne durch lange Beit Dunger nothig zu haben. Bevor diese Wiesen nicht hinlanglich trocken gelegt sind, werden alle Verbesserungsmittel vergeblich versuchet werden.

Im Frubiabre wird bie naturliche Raffe folder Wiefen noch burch bas Thaumaffer, und burch bie Win= terfeuchte vermehret, daß fie faft allenthalben voll Baffer find , und man nicht weiß , mober die abzuleitenden Sauptzufluße fommen. Gin trodener Commer, ober ein trodener Berbft find die befte Beit naffe ober fam= pfige Wiesen troden ju legen; indem man jest leichter die Quellen, die andern Buffuffe findet, benen der 216= fluß verschaffet werden foll. Wenn man naffe oder fumpfige Biefen nicht gang trodnen fann; fo wird doch febr oft ibre Dberflache fo weit abgetrodnet werden tonnen , daß fie gutes Gras bervorbringen , und daß barauf ficher gearbeitet und gefahren werden fann; indem man an den fumpfigen Orten binlanglich breite Graben eroffnet, welche fo tief find, daß das Waffer in den= felben bis 1 Schub unter ber Dberflache ber Biefen ffebet. Die aus ben Graben ausgehobene Erbe verbreite man über die Riederungen, und in die Locher : auch hindere man folden Wiefen burd Baune, Beden u. d. gl. den Durchaug der Luft auf feine Art; weil Die ftreichende Luft bas Berdunften bes in die Graben ausgetretenen Waffers beforbert. Jene naffen Wiefen , welche entwaffert murben, treten nun nach ihrer neuen Befchaffenheit in die Reihe der feuchten, oder der trodenen Wiefen uber, und find wie diefe gu behandeln.

Die feuchten Wiesen bringen das meiste Futter bervor, welches allen hausthieren gedeihlich ist: sie sind gewöhnlich zweymähdig, bep gunstiger Witterung auch dreymähdig. Ihre Feuchte entsteht nicht aus versichlossenen unterirdischen Quellen, von welchen die Wiessen ganz oder zum Theil naß werden: sie rühret entsweder von einem vorbenstießenden Wasser her, welches ihren lockern Grund beseuchtet; oder sie verdanken ihre Feuchte der Atmosphäre, ihrer Lage und Beschaffenheit des Bodens. Ihr Boden ist mehr wasserhaltend, als jener der trockenen Wiesen, ohne jedoch so zah zu seyn,

wie er auf vielen naffen Wiesen angetroffen wird; er läßt daher die einmahl erhaltene Zeuchte zum Boreheil seiner Gewächse nicht zu geschwind wieder sahren. Sie liegen gewöhnlich unter andern Grundstücken, von welchen der Regen und das Schneewasser auf die Wiesen absließen, und zugleich nicht selten gute Erde oder Mist zur Düngung mitbringen. Die meisten seuchten Wiesen sindet man in den Thalern der waldreichen Gebirge, an Züssen und Bachen, wo die Thaue sehr start sind, und die Stelle der Regen vertreten. Ein seuchter Grund schiedet sich sehr gut zur Wiese.

Wenn es in naffen Jahren viel und lange regnet; fo werben die feuchten Wiefen naß, und das gutter ift minder gut. Indeffen verdirbt ein naffes Sabr ibre gute Eigenschaft fur die Bufunft nicht; und die folechten Pflangen, melde in diefem Jahre unter den guten aufgetommen find, pergeben ber einem mehr trodenen Rabre wieder. Rur muß man auf ben feuchten Wiefen die Undenbeiten, in welchen bas Waffer fich fammeln und fichen bleiben fann, ausgleichen : weil fonft bier bas Gras verfauert , und von bieraus ber Samen ichablicher Gemachse fich verbreitet. In durren Jahren merben viele feuchte Biefen troden : tann man ihnen jest nicht durch eine Bafferung die nothige Zeuchte guführen; fo find fie fur diefes Jahr nur einmabbig, und auch ben diefer Rabd bleiben fie in dem gewöhnlichen Ertrage gurud.

Die trockenen Wiesen haben entweder einen lockern Grund, welcher die Feuchte zu geschwind wieder sahren last; oder sie liegen bergig, daß der Regen und das Schneewasser gab darüber hinablauset, bevor es Zeit hat in den Boden einzudringen; oder sie liegen in einer Gegend, in welcher Regen und Than selten, oder doch wenig ausgiebig sind; wie man dieses auf den meisten baumleeren Landebenen antrifft. Die trockenen Wiesen werden in naffen Jahren seucht, und sind dann in dies

fem Jahre guweilen gwenmabbig. Gewohnlich aber tonnen fie nur einmabl gemabet werben. Die Land= leute, welche mehrere Biefen befigen, verfchieben bas Daben der einmabbigen trockenen Biefen, bis fie mit bem Beugnen ber ubrigen fertig find : und wenn fie auch nicht mehrere Wiefen baben; fo marten fie boch mit ber Abernote der einmabbigen trodenen, bis in ben beiffen Commer, oft bis nach ber Relbererndte, bis gegen den Berbft, wenn man auf ben zweymabbigen Wiefen icon bas Grumet ju maben anfangt. Deswegen beißen die trodenen Wiefen auch Serbft - oder Grumetwiefen. Durch das lange Buwarten boffen bie Landleute, ber Ertrag ibrer trockenen Wiefen werde fich vermehren; und gewohnlich wird ber Ertrag baburch Die Sise vertrodnet bas Bobengras, und permindert. brennet daffelbe aus; es bleibet nichts ubrig, als ein am Stengel ichon burr geworbenes, wenig nahrhaftes langftengliches gutter, Grasftrob, welches fcmer ju maben, nicht beffer als Strob ift, und oft faum bie Ro= ften der Erndte bezahlet. Das Gras ber trodenen Wiefen foll, wie jenes der zwenmabbigen Wiefen, ge= mabet werden, wenn es am faftreichften, wenn es in ber Bluthe ift : bann wird es ein autes, fuffes, und gefundes Rutter abgeben, von welchem eine fleinere Portion mehr nabret, als eine großere von minder gutem Beue. Wenn auch die trodenen Wiefen nur wenig Rutter hervorbringen; fo ift biefes Futter dem Biebe boch nicht ungefund, und die Biefen felbft fonnen burch einige Rultur ju einem viel bobern Ertrage gebracht werden; die trodenen Biefen baben baber por ben naffen Biefen, fo lange biefe naß find, große Borsitae.

Das bftreichische Raiferthum hat naffe, feuchte und trodene Wiesen. Wenn man im Allgemeinen redet; so besigen alle f. f. Erbstaaten viele naturliche Wiesen. Das Ronigreich Ungarn ift gar reichlich mit Wiesen betheilt, befonders in ber Rabe der großen Rluffe, die bas Land durchftromen, und den Boden befeuchten ; amifchen ber Thenf und Gpula, gwifden Reufas und Deft. und wo die Bevolferung mit der Ausdehnung bes Bodens nicht im Berhaltniffe ftebet. Die mehr bepolferten beutiden Erbstaaten baben viele Wiefen ichon in Felder umgestaltet. Sier findet man noch die meis ften Wiefen an Fluffen und Bachen, swifthen Waldungen, und in Thalern : es find aber anch icone Berg= wiesen in jenen Begenden nicht felten, deren Sauptbefcaftigung die Biebzucht ift : wie g. B. im Wienerwalde, im Gfollerwalde, und auf ben Alpen. Gteper= mart befiet, nach der ben Belegenheit der Grundfteuer= regulirung gemachten Ausmaß, 558,573 3och beaderte Felder, und 436,984 Joche Wiefen. Wenn man von Diefem allgemeinen Befunde einen Goluf auf alle eingelnen Wirthichaften machen wollte; fo waren in diefem Lande alle Landwirthichaften mit der verbaltnigmäßigen Menge Wiefen betheilet : und doch wurde man fich febr Die Meder befinden fich meiftens in dem ebenen Unterfteper ; ba bingegen die meiften Wiefen in bem gebirgigen Dberftever angetroffen werden. Bon bem allgemeinen Befunde eines gangen Landes ift der Schluß auf einzelne Begenden in landwirthschaftlicher, in ofonomifder Sinficht nicht immer richtig. Ginige Begenden Ungarns haben fo viele naturliche Biefen, daß fie nicht genug Arbeitsleute aufbringen tonnen, das Ben ju machen. Huch in den beutschen Erbstaaten haben mande Ortfchaften gar feinen Relbban; ihr Erwerb befchrantet fich auf die Biebjucht, und auf Solgarbeis ten : alle ihre Grundflucke find Waldungen, Sutweiden oder Wiefen : wie auf den oftreichifchen Alpen , und felbft jum Theil nabe ben Wien, in dem Wienerwalde, wo man auf boben Bergen fcone Wiefen antrifft; felten aber ein angebautes Reld fieht. Man findet bep uns nicht wenig Wirthschaften, ben welchen die Große

der Wiesen mit dem Feldbaue im Berhaltniffe fiebet: Wiber noch mehr Landwirthschaften werden angetroffen, welche gar keine, oder doch nicht genug naturliche Wiesen besigen.

Wenn man fragt, wieviel naturliche Wiefen gu einer Landwirthschaft geboren, um mit bem Relbbaue im Berbaltniffe su fteben : fo bangt die Beantwortung Diefer Frage von vielen Lokalumftanben, fie bangt von ber Große bes Biebbedarfes gur Erzeugung bes nothi= gen Dungers, baber von der perfcbiedenen Gute ber Heder, von ber Befchaffenbeit und Erträglichkeit ber Wiefen felbit, und bavon ab; ob ber Landwirth von feinen naturlichen Wiefen bloß Winterfutter, ober auch Commerfutter erwarte, und wieviel dagu feine ubri= gen Grundflude beptragen. Gind die Biefen recht ertraglich, fordert ber Landwirth von benfelben nur bas Winterfutter, find feine Reder gut, bag er weniger Dieb gur Erzeugung des nothigen Dungers bedarf, liefern ihm feine ubrigen Grundftucke auch viel Rutter: fo wird er weniger naturliche Wiefen nothig baben; als wenn er von denfelben Commer = und Winterfutter for= bert, wenn feine Wiefen wenig ertraglich, Die Meder von minder guter Befchaffenheit find, und wenn er von den übrigen Grundftuden weniger Biebfutter ein= Der Biefenbedarf ift daber nicht fur jebe Wirthschaft gleich groß; und es ift im Allgemeinen nicht. richtig, daß die Wiefen den britten, ober ben vierten Theil ber Grundftucke einnehmen follen, um mit bem Feldbaue im Berbaltniffe gu fteben. Rach Ber= Schiedenheit ber Lotalumstande fonnen diefes zu wenig Wiefen fenn, oder den Bedarf überfteigen. Wie der Landwirth feinen Biebbedarf felbft berechnen fonne, ba= be ich in dem erften Theile diefes Werkes im brengebn= ten Sauptflice ben ber Biebaucht überhaupt gelebret : und im funfgehnten Sauptflucke bes namlichen iten Thei= les ben der Stallfutterung babe ich die Grundfase an=

gegeben, nach welchen fich Sebermann ben Futterbedarf für fein Bieh berechnen tonne. Rennet der Landwirth feinen Bieh = und Butterbedarf; fo wird es ihm nicht schwer fenn, nach feinen Lotalverhaltniffen die Grose be und Menge der ihm nothigen Wiefen zu finden.

Im Aleinen, wenn man das Wiefengras grun im Stalle versuttert, wird es mit der Sichel abgegraset. Im Großen wird das Gras mit der Gense gemähet, wozu die gemeine Grassense allgemein im Gebrauche ist. Mit der Sense richtet ein geübter Maher mehr aus, als zehn Personen mit der Sichel; er kann auch reinere Arbeit machen. Man mag das Wiesengras zum Grünsutter, oder zum Ausdorren bestimmt haben; so soll der Landwirth es dahin zu bringen suchen, daß er dasselbeig auswachsen lassen sonne, bevor er es abernden muß. Gewöhnlich wird bas Wiesengras zum Ausborren bestimmet, sohin dem Jugviehe Sommer und Winter, dem übrigen Viehe aber nur im Winter gesfüttert.

Die Beit jum Grasmaben, und jum Aufdorren beffelben ift, wenn das Gras blubet. Da auf ben naturlichen Wiefen verschiedene Gewachse fteben, Die nicht alle ju gleicher Beit bluben; fo bat man das Daben anzufangen, wenn die meiften Pflangen, oder doch jene, Die man am meiften ichatet, in die Bluthe getreten Damabls find bie Pflangen ausgebildet, faftreichften, am ergiebigften, für das Bieb am fcmadhafteften, machfen am gefchwindeften wieder nach, und bas Deu bat von den Blumen einen angenehmen Be-Mabet man ju frub; fo dorren die noch ju garten Pflangen febr gufammen, find wenig nabrhaft, und man bringet nur wenig Beu ober Grumet nach Saus: martet man ju lange, fo verbluben die Bemachfe, und erfcopfen ibre beften Rrafte in den Samen, welcher beum Beugnen ausfallt; fie laffen ihre nahrhaften Blatter fallen ; mas gurud bleibet, find vertrodnete

Stengel, bloges Grasftrob, welches nicht beffer, als anderes Strob nabret, ebenfalls weniger Rubren ausfullet, und nach welchen bas Gras nicht gerne wieder nachwachft. Ben uns wird fcon ju Ende Day, mei= ftens aber im Juny bas Ben gemacht. Bewohnlich fangt man ben ben naffen Wiefen an, mabet bann jene, welche zwen = oder drepmabbig find, und endet ben ben einmabbigen. Jenen Biefen, welche das meifte und befte Rutter bringen, muß man por allen jugeben wenn ihr Gras bagu reif ift; damit fie Beit gewinnen noch eine zwente und dritte Erndte hervorzubringen. Ben einer großen Reldwirthschaft ift es nothwendig . Die Biefenerndte gu beendigen, bevor die Rornererndte anfangt; weil man fonft nicht Leute genug auftreiben fann , beide Erndten gu gleicher Beit gu betreiben; weil man beiden Erndten die geborige Aufficht nicht widmen fann; fomit beide jum großen Schaden ber Wirthichaft fdlecht betrieben werden.

Wenn das Gras febr trocken ift; fo lagt es fic nicht gut maben; es biegt fich unter ber Genfe, und wird nicht gur Benugung gebracht. Ben beiffer trodener Witterung ift es baber am beften recht frub, und Abends bis in die Racht, mabrend ber Than auf dem Grafe liegt, ju maben, und unter ben beiffen Mittags= ftunden auszuruben : oder wenn man viel Wiefen von verschiedener Beschaffenbeit bat, daber mit dem Grasmaben nicht ausseben fann, um por ber Rornererndte mit dem Beugnen noch fertig zu werden; fo laffe man fruh und Abends die trockenen Wiefen, und in den Dit= tageftunden die feuchten und die naffen Wiefen maben. Bewohnlich boren die Landleute mit bem Grasmaben auf, wenn es regnet: ich aber bente, nach Regen folget Connenfchein; mabrend eines fanften Regens, ber bas Gras nicht gur Erde bieget, lagt es fich recht rein maben, und ben der nachfolgenden iconen Beit fann man das Gemabte ju Ben aufdorren. Wenn es bey

mir regnet, indem ich im Biefenmaben begriffen bin; fo hindere ich die Mabber nicht ihre Arbeit fortgufegen, mas fie gerne thun, weil ich das Maben jo-hweis begable. Dadurch ift es mir fcon ein paarmahl gegludt, mein Beu recht gut nach Saus ju bringen, mabrend andern, die nur ben iconem Better maben ließen, bas ben auf den Wiefen verfaulte. Folget auf den Regen wieder anhaltend icones Better; fo borre ich mein Beu auf, und das mabrend dem Regen abgemabte Gras hat fich durch den Regen von der Bermundung erhohlet , machft daher gefdwinder wieder nach , als wenn es in der Sige gemabet murde. Rolget aber un= beftandige Bitterung ; fo faun ich in den heitern 3mifchentagen mein ben dorren, mabrend andere an diefen Zagen erft Gras maben, welches von dem darauf folgenden Regen oft Schaden leidet. Indeffen foll man auch bier die nothige Borficht nicht aus den Hugen verfieren: man muß mabrend dem Regen nicht mehr Gras maben laffen, als man im Stande ift, in furger Beit barauf gu borren : benn bat der Landwirth Mangel an Arbeitern , und muß er bas Gras lang liegen laffen; fo ift es beffer, das Gras ftebet auf der Burgel, und bildet fich noch mehr aus, als wenn es unberührt, bem Wechfel der Witterung ausgefest, auf der Erde liegen muß. Mit dem Maben und Beugnen (Beuen, Seumachen) jener Wiefen, welche an einem Blufe, an einem Bache, in ber Rabe hoher Berge bey Regenguffen den Heberichmemmungen ausgeseget find, barf man nicht faumen, fobald ihr Gras zeitig ift; man foll eis ne gute Bitterung mablen , um darauf mit dem Beumaden gefdwind fertig ju werden: man foll bann bas Beu ungefaumt nach Saus bringen, oder doch auf eis nen erhabenen fichern Ort aufschobern. Dit tommt ploglich ein Ungewitter, und der Lanowirth muß feine Soffnung von dem Baffer davon fuhren, oder doch mit Schlamm, Sand und Schotter bedecket feben.

babe biefes ju Rafpach felbft erfahren, wo ein großer Theil meiner Wiefen in einem engen Thale gwifden boben Bergen am Raislingbache liegen; ein fleiner Gcbirgsbach, welcher in dem mir unterthanigen Dorfe Raisling entspringet, in den Rampfluß gebet, und nach ftarten Regenguffen meine Wiefen, wie einen Sce Aft eine Biefe überfdwemmet worden : übergießet. fo muffen die darauf gebrachten Steine, Schotter und andere unverwesliche Rorper jufammengepust und weageführet werden. Der Schlamm ift faft immer bungend, er verbeffert ben Biefenboden, und ift nuslich, wenn er im Berbftt, im Rrubjabre, oder im Commer nach abgebrachter Erndte bergeführet wird; ju melder Beit bas überichwemmenbe Waffer felbit ben Grasmuchs febr beforbert. Burbe bas Gras furs por bem Maben überichwemmet; fo foll man nicht eber maben, bis ein neuer Regen den Schlamm abgewaschen, auf ben Boden binabgebracht, fomit bas Gras wieder gereiniget bat. Dan muß biefes Gras felbft bann maben, und von den Wiefen wegbringen, wenn es nicht mebr gereiniget wurde, daber jur gutterung nicht geeignet ift; bamit wieder neues qutes Gras nachmachfen tonne. Ift bas fcon gemabte Gras überichwemmet worden; fo ift es fur 'alle Sausthiere, vorzuglich für die Pferde und Schafe ein febr ungefundes Rutter, wovon fie frant werden, und viele aus ihnen ju Grund Manche meinen freplich, wenn bas gefchlemmte Beu gebrofchen, und mit Beugabeln gut ausgebei. telt wird; fo tonne es doch gefüttert werben. niemabls wird ein foldes Beu wieder rein, es ift obne Rraft und Saft, weniger nabrend als blokes Strob, immer ungefund; es tauget ju nichts als in ben Dift; es ift nicht einmabl rathfam daffelbe dem Biche unterguftreuen , damit es davon nicht freffen tonne: und will man es doch futtern, fo foll es, zuvor fo viel moglich gereiniget, nur bem Schlachtviebe gegeben werben.

Die Maber muffen mit icharfichneidenden Genfen auf der Wiefe erfcheinen, weil fonft viel Gras ungemabt fteben bleibt. Wenn die Genfen von bartem Gi= fen find ; fo tonnen fie auf dem Schleiffteine am beften icharf gefdliffen werden. Sind fie aber bon weichem Gifen; fo fcbleiten fie fich ju febr ab, und die Schneis be wird boch nicht dauerhaft: barum, und weil man einen Schleifftein mit feiner Bugebor nicht wohl auf das Feld mitnehmen fann, muß der Maber einen Dengelzeug befigen, und mit fich tragen. Der Dengelzeug beffeht aus einem bart geffahlten Studden Gifen, welches ben 2 Bolle bid, faft wie der Ambos ben ben Schmidten gestaltet, und in einem Solze befestiget ift, beffen unteres Ende entweder mit einer eifenen Gpige perfeben wird, um in den Boden oder in einen andern Rorver eingestedet werden ju tonnen; ober welches wie ein Schemel fo gemacht ift, daß ber Arbeiter bennt Dengeln binten barauf figen tonne. Auf diefes Gifen wird die Schneide der Genfe gelegt, und nach und nach über ihre gange Lange mit einem hammer fcarf gefcblagen. Diefer Sammer, welcher einen Theil des Dengelzeuges ausmachet, ift unten wie ein anderer Sammer gestaltet, oben aber ift er breit, und etwas fcarf: er ift gwar auf benden Geiten gefiablt; jedoch ift feine icharfe Geite barter. Mit ber icharfen Geite wird die auf den Umbos aufgelegte Schneide der Genfe gefchlagen : Erift man auf einen Rled in ber Genfe, welcher febr bart ift, und darum den Sammer gurud= wirft; fo wird bier mit bem breiten Sammer aufgefcblagen ; Diefe barte Genfenstelle aber gelegenheitlich auf dem Schleifsteine geschliffen. Go oft die Genfen flumpf geworden find, muffen fie gedengelt werden, welches gleich auf der Wiefe auf einem Plate gefdicht, wo die andern Maber im Fortarbeiten nicht aufgehalten werden. Wenn es die Schneiden aushalten, gefdiebt Das Dengeln am beften mabrend den Rubeftunden, ober 23 6

fruh und Abends. Da aber fast nach jeder Mahb, auch ben langen Mahden und ben grobstengeligem Grafe, besonders in der Durre, noch in jeder Mahd die Senssenschners in der Durre, noch in jeder Mahd die Senssenschners state einem Westeine versehen seyn, den er in einem langlichen hölzernen, mit etwas Wasser versehenen Geschirre ben sich trägt: Dieses Geschirr ist gewöhnlich von Holz und hat einen Hentel (Handhabe), mit welcher es ber Mäher entweder an einer Schnur um den Leib bindet, oder gerade in den Hosengurt einstettet, um den seuchsten Wessein immer ben Handen zu haben, und dammit bende Seiten der Schneide geschwind übersahren zu können.

Wenn man auf einer Wiefe ju gleicher Beit mebrere Daber ju verwenden bat; fo ftelle man die fleibigften als Bormaber an, benen bie übrigen nacharbeiten Beder Maber nimmt eine fo breite Dabd. als er mit feiner Senfe gut durchfcneiden fann, bas amis fiben ihm und feinem nachften Rameraden fein Gras fieben bleibe. Jeder Daber mabet por bem andern fo weit voraus, daß er von des lettern Genfe nicht erreis det werde; fie geben daber arbeitend in einer ichiefen Linie vorwarts. Die, fo fruber die Rabb angefangen haben, werden damit auch fruber fertig : fie geben gurud, weben ibre Genfen, und fangen eine neue Dabb an, in welcher fie icon wieder fo weit vorruden tonmen, daß die nachfolgenden Maher nicht gehindert find ebenfalls eine neue Dabb angufangen, wenn fie ibrevorige geendiget, und die Genfen gewebet baben. Maber follen das Gras fo tief als thunlich am Boben abichneiben, ohne jedoch die Grasftode felbft ju verleben : fie follen mit den Senfen gleich gieben, und fein Gras, feine Schoppen oder Ramme fteben laffen. Das ftebenbleibende Gras wird bolgig, und hindert benm Grummetmaben wieder reine Arbeit ju machen; es leget im nachften Sabre noch Binderniffe. Waren bennoch

Schoppen Gras stehen geblieben; so thut man gut, fie jum Gruneinflittern mit der Sichel, oder mit der Sense nachzuhohlen; oder im Berbste nach der Grummeterndte ben trockener Zeit das Bieh auf die Wiesen zu treiben, damit dasselbe das Gras rein abfresse.

Wenn man die Wiefen ben trodener Witterung mabet; fo foll bas gemabte Gras, die Dabben, gleich gerftreuet werden: Es bededet den abgemabten, fomit verwundeten Grasboden, und bindert deffelben Ber-An vielen Orten gerftreuen die Daber felbft bas Gras : Indem fie gurudfebren, um eine neue Dabb anaufangen, geben fie uber die erft beendigte Dabb que rud, und floffen mit bem Senfenftiele bas gufammengemabte Gras auf bepbe Seiten auseinander. die Maber mit dem Brasgerwerfen feine Beit verfaumen, ftelle man lieber eigene Grafftreuer an. fleißiger Menfc tann gerftreuen, mas 4 Daber gemabet baben: er nimmt einen Steden, ober einen Rechen . ftobt und wirft mit dent Stiele das Bras auf alle Seis ten auseinander; bamit es ben gangen Wiesboden bedede, und allenthalben bunn genug liege, um bald gu troduen und ju borren. Wird aber mabrend eines Regens gemabet, bann laffe man bas Gras ungerftreuet liegen; es erhalt fich beffer, und die verwundeten Grasftode werden ohnehin durch den Regen erquidet. Salt ber Regen durch mehrere Tage an, liegt bas Gras auf ben Mabben febr bief, und fangt an mitten ober oben gelb ju merden; fo muß es gerftreuet werden. lagt es aber bann wieder rubig liegen, bis beitere Witterung eingetreten ift : bann barf bas Beugnen nicht Bep gunftiger Witterung ift bas verschoben werden. Beumachen eine leichte Sache. Gobald Die Dabden gerftreut find , giebe man das Gras mit Rechen aus ben Biefengraben , swiften ben Baumen aus bem Schatten berdor auf einen frepen Plat, wo es von ber Sonne befdienen, von der Luft durchzogen werden fann; 25 b s

und mo es zugleich vor bem Wegfdwemmen ficher liegt. Aft es auf einer Seite gut abgetrodnet, und liegt bas Gras did; fo wird es, wenn fein Thau barauf ift. mit Rechen ober mit Beugabeln gewendet. Wenn ben diefer Arbeit der Wind gebet; fo muffen fich die Arbeiteleute gegen ben Wind fo fellen, bag der Wind ibnen umfebren bilft. Sobald bas Gras auch auf Diefer Geite übertrodnet ift; fo ftellet man die Arbeitsleute in geboriger Entfernung neben einander. Ginige bavon werden mit Beugabeln verfeben, mit welchen fie bas Beu gegen bie Mitte auf einem fregen Plag, gu welchem ber Wagen leicht gufahren fann, jufammenftoffen. Diefe Arbeit fann auch mit dem umgefehrten Rechen ge-Die übrigen Arbeiter, mit Rechen verfeben, barten bas jurudgebliebene Ben nach, damit nichts verloren gebe. Das Beu wird nun icon giemlich bid auf runde breite Saufen gufammengebracht, welche man Scheiben', Trauppen nennet. Ben Diefer Arbeit wird daffelbe wieder aus feiner vorigen Lage gebracht, jum Theil gewendet, und von der Erde erhobet: es borret nun vollends ab, und wird, vor Anfunft bes Wagens, noch naber in Saufen gufammengefcoben und jufammengerechet, damit das Aufladen gefdwinder von Statten gebe. Die Scheiben, und fobin Die Saufen madet man gerne in einer folden Richtung, bas fie eine nach der andern liegen , und leicht gelaben merben fonnen, ohne daß ber Magen verfcbiedene Wendungen auf der Wiefen gu nehmen nothig babe: und auf naffen Wiefen find fie an folden Stellen ju maden, auf welche man gufahren fann, ohne einzufinfen. Liegt bas jerftreute Gras nicht bid, fo brauchet es gar nicht gewendet zu werden, weil die Luft und Conne es obnebin burchdringen : fobald es auf einer Seite ubertrodnet ift, fann es gleich auf Cheiben gufammenges rechet werden : moben man bloß das in ber Mitte ber Scheibe liegende, juvor nicht gerührte Ben umwendet.

Ben trodener beiffer Witterung, befonbers wenn noch Dagu ein trodener Wind gebet, tann bas ben Zag gupor, auweilen felbft das beut frub gemabte, und gleich gerftreute Gras oft Nachmittag icon als Seu nach Saus gebracht werden, befonders wenn es nicht did geftanben ift. Sowieriger ift bas Beugnen bev unbeftandiger Witterung; es fordert mehr Arbeit, veranlaffet alfo mehr Auslagen, und toch mird bas beu und Grummet nicht felten minder aut eingebracht. Ein porübergebender Gewitterregen bindert nicht lange die Ar-Regnet es anhaltend, und liegt das Gras noch gerftreuet; fo laffe man es bis zu befferer Witterung unberührt liegen. Wechfelt Regen mit iconem Wetter ab; fo muß man die beitern Stunden benugen, bas von dem Regen feft an den Boden angefchlagene Bras uber die Grasftoppeln aufrechen, und wenn es notbig ift, wenden. Sat man bas Bras gwar getrodnet, aber sum Ginbringen noch nicht binlanglich geborret; fo bringe man baffelbe auf fleine Saufen, auf Regel (Windhaufen) jufammen, welche oben fpis big jugeben. Der Regen bringet bann in bas Innere diefer Regel nicht mehr ein, fondern lauft von au-Ben ab; in den nachften beitern Stunden wird bas auswendige feuchte Gras abgenommen, und gut gerfireuet, auch der übrige Regel etwas gerworfen, um vollends ju dorren, und eingeführet werden ju tonnen. Aft das Gras icon meiftens, oder gang ausgetrodnet auf Regel gefetet worden, und balt bann ber Regen auch etliche Lage an; fo brauchet man den Regel nicht au berübren. Das inmendige Seu erhalt feine gute Farbe und Gefdmad. Man foll fich buten, das noch faft grune Gras in Regel aufzustellen : batte man es boch gethan; fo werden folche Regel noch mabrend bem Regen wieder gerworfen werden muffen, fobald man ben bem Sineinfabren mit ber Sand verfpuret, baf das Deu oder Grummet fich erbise: weil es fonft bep

anhaltendem Regen im Regel schimmlich wird, und Derfaulet. Rach einem beißen und durren Frisjatur fiche
ich es gerne, wenn das Gras furz vor, vber inte pachbem Maben beregnet wird; damit die in folder 3afrezeit darauf befindlichen vielen Spinnengewebe, und In-

fettentoth abgewaschen werden.

Cobald das Ben binlanglich geborret ift, foll man nicht zogern baffelbe einzuführen, ober, wo es gebrauchlich ift, auf Schober ju bringen. Lagt man es ben beifer durrer Witterung auch dann noch gerftreut liegen; fo überdorret es, gerfallt in fleine Studichen, ift nicht mebr fo gut und nabrhaft. Dagegen foll fich der Landwirth buten, fein Deu eber einzuführen, oder auf große Trieften aufzuftellen, bis es gut geborret ift: es ift biefes gefahrlicher, als wenn man die Rruchtgarben feucht einführet. Das ben wird im beften Safte gemabet, ift feiner, legt fic bichter gufammen, gabret mehr, und verdirbt gefdwinder. Weil die, von den in frepem Relbe aufgerichteten Beufchobern, auffleigenden feuchten Dunfte von der Luft immer verwehet werden; fo entainben fich diefe felten. Gefahrlicher aber ift das naffe ben und Grummet auf jugemachten Beuboden. Sier entaunbet fic das fart gabrende Beu und Grummet, wenn ploglich giebende Luft dagu tritt, und ftedet die Bebaude mit in Brand. Roch mehr Borficht bat ber Landwirth auf das Grummet ju wenden, welches in der fraten Jahrszeit gemabet wird, ba die Sonne nicht mehr fo fraftig mirfet, und die Thaue wieder viel Reuchte unter bas ben Zag hindurch icon giemlich getrodnete beu bringen.

Damit die Luft auch auf den heuboden immer iber bas neue heu und Grummet ftreichen, und die aussichwisenden feuchten Dunfte verwehen tonne, bevor fie fich zu viel fammeln; follen in den Bodendachern auf entgegengeseten Orten Defnungen gemacht, und so angebracht werden, daß tein Regen dadurch in den Boden

bineinfallen tann. Die großen Deffnungen, die Bodenturl, durch welche man Beu und Grummet auf den Boben bringet, follen bep und nach ber Wiefenerndte burd einige Beit entweder Zag und Racht offen fteben, oder nur mit einem bolgernen Sitter verfchloffen fenn, burd welches die Luft durdzieben fann. Das Beu und Grummet verbreite man jedesmabl benm Abladen über den Boden, fo breit es fenn tann; bamit es uber Racht und den andern Zag frub, bevor wieder eingeführet wird, von der Bugluft übergangen werden fonne : Rin-Det man im Abladen feuchte Bufchen, fo lege man Diefe nabe an die Bodentburl; damit fie bier noch trodinen tonnen, bevor fie unter das übrige Beu und Grummet gebracht werden. Befonders, wenn man ben unbestan-Diger Witterung gebeugnet bat, ift es nothwendig, auf dem Boden oft, und an verschiedenen Orten, fo meit es thunlich ift, mit dem Arme unter bas beu oder Grummet binein ju fahren. Liegt icon fo viel Beu ober Grummet auf einander, daß man daffelbe mit dem Arme nicht mehr unterfuchen fann; fo ftedet eine Stange binein, und laffet fie über Racht fteden. Mit Diefe Stange bem Berausziehen beiß, oder fublet ihr mit ber Sand Die Beiße ; fo follet ibr vorfichtig , obne viel Wind daben ju machen , das obere Beu oder Grummet mit ben Sanden, ober mit Difthaden (Diftfreil) megnehmen, das naffe beiße oben auf dem Boden, oder wenn bort bagu fein Plat ift, auf einem andern trodenen Orte bunn gerftreuen, um die Gabrung ju unterbreden, und damit die feuchten Dunfte von der Luft verwehet werben. Raffe, welche auf das troden untergebrachte Beu oder Grummet fallt, und von ber Luft nicht wieder abgetrochnet wird, bringet die namliche Wirfung hervor, wie naß eingebrachtes Beu ober Grummet: Der Landwirth foll daber die Bodendacher forgfaltig in gutem Stande erhalten. Auf Beuboben, Die nur mit Stangen beleat find, auf welchen bas Rutter gewiffermaßen banget, foll menigfiens querft Strob, und auf diefes erft bas beu und Grummet geleget werden.

Um bas naffe Ben noch auf dem Beuboben Re trodinen, und gut ju erhalten, murbe porgefdlagen, entweder gwiften eine Lege Beu eine Lege Strob an bringen, oder das Beu einzusalzen. Man boffte baburch jugleich bem Strobe einen Bengrtigen Beruch bengubringen, und damit den Beuvorrath ju vermehren. Allein wenn man dem Strobe auch den Geruch von gutem Beue bevbringet; fo bleibet es boch nur Strob, meldem die Rraft bes Beues mangelt, und mit welchem man zuerft das Bieb, und durch diefes fich felbft betruget. Thut man bas Strob zwifden naffes Beu; fo wird Diefes bavon nicht trocken, man wird finden, daß bas Strob famt bem Beue bumpfig und faul geworden ift. Berfuchet es nur, ein Bufchel Ben fo ftart ju falgen, baß es troden werde; berechnet den Galgbedarf auf einen großen Beuvorrath, und ihr werdet wohl mehr Get auf Salg brauchen, als bas gange Beu nicht werth ift: und dann wird die große Menge Gala dem Biebe unter bem Rutter erft noch unangenehm, und ichablich fenn. Alle Runftelepen fubren nicht fo gut gum Biele, als wenn man bas Gras im Freven geborig austrodnen laft: und wenn aus bem Beue wegen gar ungunftiger Witterung Dift werden foll, fo ift es beffer, es verfaule mobifeiler auf ber Wiefe, als nach großen Roften erft auf dem Benboden.

In manchen Gegenden, vorzüglich im Gebirge wird die Borsicht im Heuderren übertrieben. Wenn das Gras auf allen Seiten schon gut getrocknet ift; so wird es doch noch auf der Wiese in kleine Regel geseset; damit es hier alle Feuchte ausschwisen solle. Die Landleute lassen diese Regel, selbst ben sehr schonem Wetter, zuweilen ein paar Tage unberührt, zerwersen sie dann nochmabls, und bringen das Heu und Grummet erst nach einem nochmahligen Ueberdorren nach Hause. Dieses Versahren veranlasset mehr Arbeit, und mehr Ros

ffen ; im Großen, wo man die Beit und die arbeitenben Bande gut benugen muß, ift es nicht anwendbar; auch überhaupt nicht nothig. Es ift mabr, bas Bendorren gebt im Bebirge gewohnlich langfamer von Statten : ibr Bras ift faftreich, und fie baben ftarte Thaue. Aber felbft bas trodenfte Beu fdwiset, und giebet ben Thau mit andern Reuchtigfeiten an fich, wenn es eine Beitlang unter frenem himmel auf Saufen benfammen liegt: und auch bas burch einige Tage auf ber Wiefe in Regeln ge-Randene Beu fcmiget nochmabls, wenn es auf einen gro-Ben Beuftod jufammen gebracht worden ift. Landleute ibre Beufegel auf der Wiefe frub und fodt feucht antreffen; fo meinen fie, daß bas Beu aus feinem Innern Diefe Reuchte ausgeschwitet babe; fie irren fich : es find Reuchtigfeiten , welche das Deu ober Grummet aus ber Atmofpbare, und aus dem grafigen Boden an fich mezogen bat; Die daffelbe nicht batte angieben tonnen, wenn es den Tag juvor unter Dach gebracht morben mare. Gobald auch die großen Grasftengel und Blatter gans ausgetrodnet find, baß fie raufden, und fich gerreiben laffen, ohne eine Spur von innerer Reuchte von fich ju geben; fobald tann und foll das Beu und Grummet obne Bedenten eingeführet, ober mo biefes nicht üblich und thunlich ift, auf große Schober gufammen gelegt werden; wenn es biefe Durre auch nur in wenigen Stunden erworben batte. Je gefcwinder bas Beu und Grummet borret; je weniger Arbeit, je weniger Roften veranlaffet bas Beugnen, und bas Butter ift gefund, fcmadbaft, und von fconer gruner garbe.

Beym Rachhausführen wird das heu und Grummet mit dem Wiesbaume geladen. Diese Art zu laden
habe ich schon beschrieben, als von dem Sinsühren der
Feldfrüchte die Rede war. Bum heuladen werden 3
Personen erfordert: die eine steht auf dem Wagen, und
ladet auf; die zwepte reichet mit einer Gabel das heu
oder Grummet auf den Wagen hinauf, und die dritte

Perfon rechet wieder rein gufammen, was benn Huffaben gerftreuet worden ift. Bum Rachrechen fonnen Angben, Madden und ichmache Perfonen verwendet werden. Bum Bureichen, und jum Muffaden geboren foon ftarfere, erwachfene, und mehr genbte Leute. Der Laber muß das Beu und Grummet gwifden den Leitern gut gufammen treten; damit bier die Sauptfchwere gu liegen Fomme; er muß wohl Acht geben, auf allen Geiten gleich ju laben, bas Seu ober Grummet allenthalben wohl eindruden, damit im gubren bavon nichts verlob= ren gebe. Der Bureicher muß barum auch von unten öfters feben, ob gleich geladen werde. Beym Mufbin= den des Wiesbaumes muß der Ropf des Baumes in bas vordere Geil recht gut eingesteckt und befestiget werden; auch foll man den Wiesbaum jedesmahl genau betrachten, ob er nicht icon einen Sprung habe: benn wenn bas vordere Geil ausläßt; oder wenn der Baum gerfpringet, mabrend der Lader barauf liegt, um benfelben binab Bu swingen, oder mabrend ber Bureicher benfelben mit dem hintern Geile gewaltsam binab giebet : fo wird der Lader in die Sobe gefchnellt, und uber ben Bagen ber= ab geworfen, wie ich es felbft fcon gefeben babe: bas durch fann ber Lader lebenflanglich elend gemacht mer-Bemerfet man, daß der Wiesbaum einen Fehler habe, und man will ibn doch noch gebrauchen; fo foll fich der Lader nicht darauf, fondern nur neben denfelben legen, und ibn bloß mit den Sanden niederdrucken: fpringt der Baum; fo gehet es doch ohne Schaden fur den vorfichtigen Lader ab. 3ft der Magen geladen, und mit dem Bisbaume die Ladung befestiget; fo giebt ber Bureicher, ober der Rachrecher mit dem Rechen rings um den Magen das Beu oder Grummet berab, welches nicht feft liegt, damit es unterwegs nicht verlobren gebe. Un den meiften Orten muß der Fuhrmann laden. In der Begend von Rafpach reichet ber Fuhrmann gu, und bas Laden ift allgemein die Sache der Weiber, und farfer

Madden. Muf folechten Wegen brauchet ber Ruhrmann -einen Wagenhalter, welcher entweder an dem bintern Seile des Wiesbaumes, oder mit einer Beugabel bas Rallen des Wagens bindert. Befonders zu Rerina, wo ich viele Gumpfe in den Wicfen angetroffen, werden Diefelben durch breite Graben troden gehalten: Damit uber diefe Graben leichter gefahren werden tonne, habe ich eine bewegliche Brude machen laffen, welche von einem Graben ju dem andern getragen, und nach gemachtem Gebrauche wieder mit nad Saus geführet wird. Da das Abladen des Beues und des Grummets viel Beit wegnimmt; fo fuhret ben mir der gubrmann ben geladenen Wagen an das Beubodentbirt, und frannet gleich in einen bereit fichenden leeren Wagen ein, um auf ber Biefe neuerdings aufzuladen, mabrend gu Saufe abgeladen wird ; daß er ben feiner Rachhaufekunft mieder einen abgeleerten Wagen antreffe. Bepm Abladen ficht vorne am Bodenthurl eine ziemlich ftarfe Derfon, welche das von dem Wagen binaufgereichte Beu entweder mit benden Armen von der Babel abnimmt, oder auch mit einer Beugabel anfaffet, und gurudwirft. Dier faffet es eine zwepte Perfon ebenfalls mit den Armen. ober mit ber Gabel, um es der dritten gugureichen, und es fo auf den bestimmten Drt ju legen; damit es vorne am Thurt nicht liegen bleibe, und ben Plag verlege. Je weiter gurud auf dem Boden das Beu gebracht merben muß, je mehr Leute find baben anguftellen. nach Saus geführte Beu barf ben mir uber Racht un= abgeladen unter fregem Simmel nicht fteben bleiben; es gieht von dem Thaue an, wird feucht, und leidet viel Schaden, wenn unverfebens Regen darauf fallt. Ronnen Die fpat Abende eingebrachten Fuder nicht mehr abgela= ben werden; fo muffen fie in der Schuppe, oder in der Scheuer über Racht unter Dach fteben. Die ungarifden Bauern , welche bas Ben bis nach Wien gum Berfaufe bringen; verfteben das Beuladen portrefflich. Muf fomablen furgen Wagen laben fie ein fo breites Fuber Ben auf, daß fie gerade ju ben Stadtthoren hinein fahren konnen: Das Beu hangt auch über die Rader, und tief gegen die Erde berab. Sie laden fo gleich, daß fie auf weiten Reifen, felbst in ziemlich schlechten Wegen keinen Wagenhalter brauchen, und doch nicht umwerfen.

Das Beugnen der Wiefen auf gaben Alpen ift mit vielen Befdwerben verbunden. Die Maber muffen oft Steigeifen an die Rirge fcnallen, juweilen noch uber= bief fich auch mit einem Geile an einen Baum ober Strauch anbinden, um im Daben bas Bleichgewicht nicht ju verliehren, in einen Abgrund nicht binab gu fturgen. Das Beu wird in ben Albenfcbuppen gum bortigen Bebrauche aufbewahret, und nicht nach Saus gebracht. Die gaben fteilen Berge find nicht befahrbar. Dringet die Moth einen Landmann von folden Alpen Bras oder Beu gu hoblen; fo lagt er bas Gras in einen Bunbel gebunden nicht felten gang fren uber den Abbang binablaufen, abrutiden: im Winter, wenn allenthal= ben feftgefrorner Schnee liegt, labet er das Ben auf eis nen Sandichlitten, der vorne zwen aufwarts fiebende Ruffen wie Borner bat, und darum Bernerfdlitten genannt wird. Der Mann ftellet fich vorne auf den Schlits ten, balt fich an den Sornern feft, und leitet Damit nach Möglichfeit ben Schlitten, indem biefer uber ben Schnee in den weißen Abgrund binabeilet.

Selbst auf der namlichen Wiese ift nicht immer alles hen von einerlen Beschaffenheit: noch mehr verschieden ist das hen von verschiedenen Wiesen. Viele Landleute mischen gutes und schlechtes hen und Grumsmet zusammen, und schaden sich dadurch selbst. Das Nindvieh und die Schafe mögen das saure hen und Grummet nicht; sie treten es in den Mist, verliehren davon die Milch wie vom sauren Grase, oder fressen sich damit Krantheiten auf den hals: die Pferde aber versschmähen dasselbe nicht. Grummet ist den Pserden und

Schafen nicht fo gedeihlich wie Beu: bagegen wird es bem Rindviehe mit Rugen gefuttert, wenn fich fonft darunter feine fchabliche Pflangen befinden.

Sumpfige Wiefen babe ich nun feine mehr: au Reging find die Wiefen nicht von fo verfchiedener Befchaffenbeit, wie zu Rafpach im Gebirge; und gwifden ben Waldungen. 3ch laffe fcon auf ben Wiefen fur bie verschiedenen Sausthiere bas verschiedene Beu und Grummet abfondern, und ju Saufe auch auf dem Boben abgefondert legen. Das feinfte fuße Ben geboret fur die Ralber und Lammer : das grobere fuße Seu wird fur die Chafe, und fur bas Sornvieh bestimmt: Das fuße Grummet wird dem Rindviehe gegeben: es ift auch ben Chafen unfchablich, wenn es gut geborret wurde, und fonft feinen gebler bat. Das faure Sen und Grummet geboret den Pferden. Weder neues Beu, noch neues Grummet laffe ich ben Pferden futtern , bepor es nicht aut verfdwiset bat : bepdes ift ihnen fchadlich; fie werden bavon matt, und befommen die Drufen. Bor Michaeli, namlich vor Ende September laffe ich ben Pferden beurides beu nicht geben. 3m Dinter , wenn die Pferde weniger Arbeit baben , wird ihnen bas Grummet unter das Ben gemifcht vorgelegt. Bugodifen werden mit Rindviehheu gefuttert , wenn bas porguglich fur fie beflimmte Rleebeu nicht hinreichet. Wie ich es fcon ben ber Bichjucht gefagt habe: Bep mir ift für die verfdiedenen Diebgattungen bas ibnen abgurei. dende Ben nach Pfunden bestimmet. Beym Ginführen werden die Rubren nach bem Gewichte gefcaget, Damit bas beu und Grummet auch nach bem Bewichte verrechnet werden tonne : ein afranniges Ruder mirb gewohnlich mit 10 Benten in der Raturalrechnung in Empfang genommen. 3mar liegt auf einem gut geladenen Ruder wohl mehr als 10 Benten: Allein man muß ben verrechnenden Beamten bep einer folden Magre, Die fie nicht immer felbft eng genug unter Schloß balten tonnen, ein Uebergewicht laffen: es darf davon nichts verkauft werden, und was übrig bleibet, findet man auf dem Boden wieder. Der Heuboden wird geschloffen gehalten: Der Schließl ist einem bestimmten Individuo anvertraut, welcher dafür zu sorgen hat, daß das heu und Grummet nach dem pasirten Gewichte in Bunde gebunden werde. Täglich giebt dieser jedem Dienstbothen das ihm zugewiesene heu und Grummet vor, und übernimmt dagegen die leeren Strohbander zuruck, um sie wieder zu benügen.

Ben dem Maben, Aufdorren und Ginbringen Des Grummets ift fich wie ben bem Beue gu benehmen. Die bremmabdigen Wiefen follen das zweptemabl vor allen gemidbet werden, fobald ibr Gras dagu geeignet ift: Damit fie fich jum brittenmable bewachfen tonnen. Sat man bier Ende Man, oder doch ju Anfang Juny Ben gemacht; fo werden diefe Wiefen nach der Erndte ber Winterfruchte, ju Ende July oder im Anfang des Augufts das zweptemahl, und gegen Ende September zum drittenmable gemabet werden. In den falten feuchten Begenden foll man bas Grummetheugnen nicht fpat verschieben: fobald die Rachte falt und feucht werben, fo dorret das Grummet nicht allein laugfam, daber nur mit vieler Arbeit und Roften; fondern es treten bald Reife ein , welche das Gras ju einem minder quten Rutter machen. Gobald es mir die Erndte ber Commerfruchte geftattet, daber im Auguft, laffe ich die Grummeterndte aufangen, mit welcher ich obnebin felbft ben gunfliger Witterung etliche Wochen gu thun babe; weil ich eine große Angabl Arbeiter nicht aufbringen fann. 36 laffe felten eine Braswiese dreymabl maben, ob= fcon ich deren mehrere befige, welche drepmabbig find. 3ch laffe das erfte Grummet gut auswachfen. Rach Dem Einbringen des Grummets muffen die Wiefen durch einige Beit geschonet werden; damit bas Gras antreiben tonne. Bu diefer Beit wollen die Rleefelder jur Stalle finterung gewöhnlich nicht mehr gerne nachwachsen. Run kaffe ich ben trodener Zeit, und wenn der Thau nicht mehr auf dem Grase liegt, das Rindvich auf die Wiesfen treiben: es sindet hier eine recht gute herbstweide, und frist die benm Raben stehen gebliebenen Grasschoppen ab. Wenn das Rindvich eine Wiese abgeweidet hat, und die Schafe auf den Stoppelseldern nicht mehr genug Rahrung sinden; so saumen meine Schaffnechte nicht mit den Schafen rein nachzuhohlen, was das Rindvich sieh siehen gelassen hat.

Ben beitern Rachten gefriert nicht felten ber Thau, und liegt frub weiß wie Schnee über dem Grafe , befonders in den Wiefen, wo der Thau ftarfer ift: man nennet diefes einen Wafferreif; er verbrennet das Gras nicht, und fobald die Sonne etwas bober am Borigonte flebt, gewohnlich Bormittag gwifden o und 10 Uhr bat fic ber Reif verlobren. Go lange ein folder Bafferreif auf dem Grafe liegt, foll tein Bich, befonders ein Bieb, welches an die Winterweide nicht gewohnt ift, auf eine folde Weibe nicht getrieben werden : es bringet fonft den Reim ju Entzundungen, ju Lungenfuchten, ju Lungengefdwuren, und ju andern Rrantheiten mit nach It aber ber Bafferreif von dem Grafe gang weggegangen, fo tann man bas Rindvieb wieber auf-Starte Reife und Befriere machen gwar fur beitere Stunden bas Bras nicht ungenusbar fur bas Bieb: vielmehr, wenn die naffen Wiefen und Weiben gut ausgefroren find, verliehret ibr Gras die fonft fodbliche Gigenfcaft großen Theils, und tann in biefem Buftande felbft mit den Galtichafen abgehalten werben: ber junge, noch bem lesten Daben wieder nachgewachfene Rlee, und die grune Berbftfaat find febr blabend, und tonnen nur mit ber großten Borficht überweidet werben, wenn man nicht manches Stud Bieb an ber Trommelfucht verliebren will: find aber ber junge Alce, und die Saaten gefroren; fo verliebren fie ibre.

Beile und fart blabende Eigenfchaft, und werben nun pon ben Biebbirten mit rubigem Gemuthe betrieben. Die Befrier, indem fie bem Brafe feine meiften Gafte entziehet, vermindert bas Rutter, und macht es minder nabrend. Das Rindvieh brauchet viel Gras ju feiner Sattigung, welches daffelbe auf juvor fcon überweides ten, von farten Reifen oder Gefrieren gufammen gebrannten Graswiesen nicht mehr findet. Da noch bagn mein Rindvieb an Die Stallfutterung gewohnt ift, baber auf einer ftart bereiften Wiefe leicht Schaben leis ben tonnte ; fo mird ben mir daffelbe nicht mehr ausgetrieben, fobald farte Reife und Gefriere fich ber Bie= fen bemachtiget baben. Dieß gefdiebt meiftens ju Ende October; juweilen noch fpater. ' Bon nun an bienen Die Wiefen noch den Schafen gur Weide, bis der Grasboden did mit Schnee bededet ift. Auf diefe Art bob= let mein Bieb die dritte Biefenmabd felbft von den Biefen , und erfparet mir Mube und Roften des Bengnens ; es fpringet fich auf ber fetten Beibe recht aus, erbalt neue Krafte fur ben bevorftebenden Winter, und bie Biefen werden zugleich gedunget und gepferchet.

In jenen Gegenden Ungarns, welche mehr Wiesen haben, als sie zum eigenen Bedarse brauchen, werden die meisten zweymähdigen Wiesen doch nur einmahl gemähet, und dienen dann zur Niehweide. Die Landsleute sind daselbst froh mit dem heumachen fertig zu werden, zu welchem sie oft nicht ganug Leute auferingen, daher manche Wiese gar ungemäht dem Niehe überlassen mussen. Wenn das heu hinlänglich gedorztet ist; so wird es daselbst entweder gleich auf große Triesten zusammengesühret, oder es wird einstweilen auf ziemlich große Kegeln gestellet: solcher Kegel gehen gewöhnlich 2 bis 4 auf eine Fuhr. In Regeln bleibet das heu auf der Wiese mehrere Wochen liegen, bis die Erndte der Feldfrüchte vorüber ist, und die Landleute nun besser Beit haben. Entweder nahe ben dem Wirth-

ichaftsbofe, oder auf einer Biefe auf einem erhabenen Plate, welcher vor Ueberfdwemmungen ficher ift, ober leicht gefichert werden tann, wird nun das Ben ben auter Bitterung gufammengeführet, und auf große Trieften (Schober) aufgestellet. Richt felten werden mebrere bundert Aubren Den auf einen Schober aufammengelegt. Sind die Wiefen von der Triefte entfernt; fo wird bas beu mit Wagen jufammengeführet : merben aber die Scheber auf der Wiefe felbft, ober doch in ber Rabe gemacht; fo bedienet man fich in einigen Begenden auf ebenen Wegen eigener Seufchlepven. Diefe baben faft die Beftalt niedriger Bolgichlitten: fie befteben aus zwen ftarfen, unten glatten bandbreiten Solgern, welche mit Querbolgern verbunden find. ben Seiten find oben auswarts fchief ftebende Bolger angebracht: an bas vordefte Querbolg wird bas Bugvieh mit Retten, ober mit Striden angebanget. nige ftarte Perfonen beben mit ftarten Bebftangen immer einen gangen, burch die Lange ber Beit icon feft aufammengefesten Regel auf; Die Beufchleppe wird rudlings barunter gefchoben , und fo ein ganger Regel fortgefdleppet, indem er unten auf der Schleppe rubet, und von den Seitenhölzern mitgetragen wird. bem beftimmten Plate wird der Regel leicht abgeworfen, und baburch mit dem Auf = und Abladen bes Beues viel Beit erfparet. Die Schober werden nach jeder Begend Bewohnheit rund ober edig langlich gemacht. Bey Anlegung der Beufcobber ift fich wie ben Anlegung der Betreidfcober zu benehmen, von welchen ich im gweyten Theile Diefes Werfes im 14ten Sauptftude geredet habe. Wo die Beufchober im Gebrauche find, baben viele Landleute in dem Aufrichten derfelben eine große Befchidlichteit. Babrend einige Perfonen reichen, legen audere das beu, und bilden die Trieften, auf welchen bas ben recht eng gelegt, und allenthalben festgetreten wird, damit feine Deffnung blei-Œ.c

be. Die Schober werden 4 und mehrere Rlafter bod mebrere Rlafter breit, in die Lange, oder in die Runbung gebaut. Die langlichen Schober find gumeilen ben 100 Schritte lang, 20 bis 30 Schritte breit, wie ein regelmäßiges Wohnungsgebaude geftaltet , und fo ift auch oben mit bem Beue ein ordentliches Dach gebildet. Wer weniger beu bat, muß fleinere Coo. Diefe Erieften werben mit ibrer fcmabber machen. Ien Seite gegen Rorben, borthin gefebret, mober bie ftarfften und baufigften Winde tommen ; und bie Banbe find fo gebaut, daß fie gegen aufwarts etwas, um fo piel weiter bervorgeben, daß bas Waffer ablaufen fann , ohne ben untern Theil des Schobers ju berubren : bas ichlechtere Ben wird auswarts in bie Wande und oben auf bas Dach gelegt; bas Dach felbft wird sumeilen mit Strob, meiftens aber gar nicht bedecket : aber über ben Gipfel wird es von 2 ju 2, oder von 3 ju 3 Souben mit Baumaften überhanget, benen man bie Beftalt von Pflugichleppen gegeben bat; damit ber Bind bas ben von oben nicht berabblafen tonne. Um bas Bieb davon abzuhalten, werden die Schober nicht felten mit einem Baune, gumeilen auch nur mit einem Graben umgeben. Wenn bas Beu gut geborret mar, wenn es auch mabrend bem Aufbauen bes Goobers nicht naß geworden ift, und wenn der Schober gut gemacht murbe; fo balt fich bier bas ben nicht allein über Minter, fondern burch mehrere Jahre gut und brauch= Rur das auswendige Beu mird ichwarg: wenn bar. man aber hineingreifet; fo findet man daffelbe noch gut, und von fconer garbe. Geit die langwierigen Rriege den Beubedarf febr vermehret baben , werden bie Beufchober auch in Ungarn nicht mehr alt: ebemable aber waren brey = und vieriahrige Beutrieften nicht felten angutreffen. Das Beu wird bier gewohnlich nicht nach dem Gewichte, fondern entweder in gangen Schobern, oder auch theilweis nach der Rlafter verfaufet. Die Rlafter

wird nach ber Lange bes Schobers genommen, und baben Die gange Bobe und Breite bes Schobers in biefer Lange mitverftanden: besmegen ift ber Dreis einer Rlafter perfcbieden, je nachdem der Schober breiter und bober ift. Soll eine Triefte gum Bertaufe, oder gum Gebrauche getheilt werden; fo wird der Schober nicht abgeworfen, fondern er wird abgefonitten. Dagu baben bie Landleute ein eifenes Wertzeug, welches fie eine Deuicheere nennen. Gie besteht aus einem ben 1 Goub langen, etwa handhoben, gegen die Mitte etwas abwarts gebogenem Gifen , deffen untere Seite febr fcbarfe foneidend ift, oben aber in der Mitte ein Dbr bat. um barein , wie bep einer Schaufel, einen bolgernen Stiel einmachen ju tonnen. Reben dem Dbr bat bas Eifen eine Berlangerung feitmarts ju einem Suftritte. Der Stiel wird fo lang gemacht, daß er dem Arbeiter unter ben Arm reichet, und bat oben ein Querbola. wie die Rruden der labmen Menfchen gu baben pflegen. Der Plas, wo ber Schober getheilet werden foll, wird. mit einem Solze, ober auf beliebige Art angezeichnet; ein ober mehrere Arbeiter ftellen fich mit Beufcheeren auf Den Schober, nehmen ben Scheerenstiel unter ben Arm. und bruden feine Schneide gerade abmarts in bas Beu. indem fie jugleich mit dem Suge auf den Ruftritt bes Gifens auftreten , um mehr Rachbrud ju geben. foneiden ben Schober auf dem bezeichneten Drte fo glatt ab, als ob es mit einem Scheermeffer gefchehen ware; das abgefconittene ben wird nebenben gleich wege geladen, und ber übrige Schober bleibt unberührt, leis Det daber pon diefer Bertheilung gar feinen Schaden, wenn es wirflich baben regnet ober ichnepet.

Wenn man nur kleinweis, wie es ber Bedarf in einer kleinen Wirthschaft erfordert, das heu von einem Schober wegnehmen will; fo tann man fich dazu des heurupfers bedienen. Dieses Wertzeug hat vorne die Gestalt eines zwenzadigen Pfeiles: namlich vorne

**6** c 2

ist er spisig, diese Spise verlangert sich zu beiben Seisten zuruck etwa auf 2 Bolle, wie ein Dreyeck, und ist an einem hinlanglich langen Stiele befestiget. Die Spise wird in den Schober leicht hineingestossen; im Burückziehen reissen (rupfen) die beyden Seitenverlangerungen wie Widerhaken das heu mit heraus. Die Spise kann von Sisen, oder mit dem Stiele aus einem Stücke hartem Polze gemacht werden. Auch diesse Art das hen von dem Schober wegzunehmen ist besester, als weun man einen Schober von oben abzutragen anfängt, somit dem Wechsel der Witterung, und der Gewalt des Windes öffnet. Das hen bleibet sest bepsammen liegen, erhalt im Innern seine gute Farbe, Geruch und Geschmack.

Wer auch das außere Ben jum Theil vor ber Beichabigung ber Bitterung ichusen wollte, bede feinen Schober oben mit Strob au, oder laffe fic einen beweglichen Seuschuppen machen, wie er Fig. VI. gezeichnet ift. Diefer besteht aus den 4 Edfaulen a, b. c, d, welche die Bestalt des Schobers bestimmen, und unten durch ftarte Querbolger e, f, g, h fest verbun-Bebe Saule bat oben mehrere Locher, um den find. mittelft ftarter burchgeftedter eifener Ragel bas Dach bober oder niedriger ftellen ju fonnen. Das Dach bat auf jeder Ede eine Deffnung, mittelft welcher baffelbe in die Saulen eingesetet wird. Diefer Schuppen fann gang, ober theilweis von einem Orte gu dem andern übertragen werden: Da er aber auf allen 4 Seiten offen ift, daber bier bas Ben nicht ichuten tann; fo wird er oft mehr toften, als man burch benfelben an Beu erfparet; wenn er nicht auf allen Seiten, allenfalls mit Brettern, jugemacht wird.

Das Aufschöbern bes heues auf den Wiesen wird auch in den deutschen Erbstaaten in jenen Gegenden angetroffen, welche viele Wiesen bestigen: besonders wo die Wiesen von haus entsernt liegen, das Zugvieh im Sommer mangelt, oder sonft dringender beschäftiget ift. hier werden die Schöber meistens tegelformig, fast wie ein Zuderhut gebildet, oben mit Stroh bededet, und wenn im herbste Zeit ist, bey guter Witterung nach haus gesubret.

Man gebe den heuschöbern, welche Form man wolle: so ist das Wesentliche daben, daß ihr Standsort trocken, vor Ueberschwemmungen, und wo möglich auch vor Nordwinden gesichert, und zusahrbar sepe: daß idas heu nicht so nahe zwischen Baume komme, daß von denselben das Regenwasser darauf fallen konne; daß die Form des Schobers nicht den Regen von außen abzugehen hindere, vielmehr befördere, zu welchem Ende das heu auf allen Seiten recht sest zusammen getreten, und der Schober von außen mit dem Rechen glatt gezogen wird. Ben einem seindlichen Einsalle, da der Laudwirth vor Feuer und Plünderungen nicht gesichert ist, wird es nicht selten rathsam sen, den heuvorrath auf freyen Waldpläßen in größern Schöbetn auszussellen, bis die Gesahr vorüber ist.

Bo febr viele Wiefen und wenig Menfchen find, fühlen die Landleute fein Bedurfnig, ihre Wiefen gu verbeffern. Auch ohne Rultur finden fie bier ihren Bedarf. Aber auch dort, mo das Bedurfniß die Berbefferung der Wiefen jur Rothwendigkeit machet, find noch viele Landwirthe der Meinung, daß die naturlichen Wiefen feiner Rultur bedurfen: fie glauben, die gange Sorgfalt, welche fie ben Wiefen jugumenden haben beftebe in ber Dube bes Aberndtens, und in dem Bich-Durch biefe Bernachlaffigung werden ihre Wiefen der Sammelplas der Maulwurfe, der Maufe, der Ameifen und anderer Thure; fie feben einem mit Grabern angefüllten Rirchhofe abnlich : fie bewachfen mit Stauben und Strauchen, wie ein wenig nubbares Beftripp: fie übergieben fich mit Moos, welches bas Auffommen guter Bemachfe bindert, Die fich auch bar-

um von ben Wiefen verlieren, weil bas Gras vor ber Reife abgeerndtet, und auf andere Art fein neuer Gamen augebracht wird. Diefe Landleute benfen nicht Darauf ibre Wiefen ju reinigen, ju dungen, ju maffern, und goweilen gang ju erneuern. Dafür nehmen auch ihre Wiefen im Ertrage jabrlich ab. Diefe Grundbefiper jammern oft über ben Mangel an Biefenfutter; fie fuchen mit großen Roften in ber Rerne Beu jum Raufe au finden, ober taufen um fdweres Geld neue Diefen an, welche in wenigen Jahren ben ber namlichen Bernachlaffigung wieder eben fo unergiebig werben. Burden folde Landwirthe ihre Wiefen beffer pflegen ; fo fonnte fich der Ertrag berfelben verdoppeln, und verbrenfachen : fie tonnten bann von einem Joche mebr Butter einerndten, als fie jest oft von 3 Joden nicht erhalten: es mare eben fo, als ob fie brenmabl fo viel Wiefen befagen; ohne boch einen Rauffdilling ausgelegt, ohne die Biebigfeiten, und die Ausgaben von 3 Biefen gu tragen ju haben : fie erfchaffen fich badurch felbft neue Wiefen, ein neues Eigenthum, beffen Rusbarfeit ben fortgefester Pflege jabrlich gunimmt, und ihren Boblftand vermebret.

Fast allenthalben wird das Bieh von Michaeli bis Georgi in die Wiesen getrieben. Die Landleute nehmen daben nur auf diese Zeit, nicht aber auf die Beschassenhiet der Wiesen Rücksicht; und darin schaden sie sich selbst. Auf sumpfige Wiesen sollen Pferde, Rindvieh und Schase niemahls getrieben werden: Nebst der Gessahr des Einsinkens frist dieses Vieh die Eyer und die Jungen der Egel und anderer Sumpsthiere in sich, und hohlet sich gefährliche Krankheiten. Die Schweine fressen sollen Genmpsthiere ohne Schaden: sie fressen aber auch die Graswurzeln ab, oder wühlen dieselben mit ihren Rüsseln aus. Deswegen sollen die Schweisne zu keiner Jahrszeit in nusbare Wiesen eingelassen werden. Nach der Heu = und Grummeterndte konnen

Dferde, Sornvieb und Chafe im Commer, im Berbs fte und im Winter, fo lange es die Witterung und die angewohnte Lebensart Diefer Thiere erlaubet, auf trodene Wiefen gur Beibe getrieben werden. In burren Sabregeiten werden jene naffe Wiefen, Die nur aus ata mofpharifchen Reuchtigfeiten, von unbeftandigen Bachen und Quellen naß find, trocken, und fonnen bann auch behutet werden. Wenn es daber troden ift , laffe man naffe und feuchte Wiefen abweiden : es foll aber bas Bieb davon forgfaltig abgehalten werden; fobald ber Wiefenboden nach einem Regen naß geworden ift. Das Bieb, befonders die fcmeren Pferde und das Rindvieb treten viele Graspflangen ab, fie treten auf jeden Schritt Locher in den naffen Boden, in benen fich das Daf= fer fammelt, bas Gras ausfauert, über Winter gefrieret, und die naben Pflangen todtet. Burden naffe Wiefen in der warmen Sahrszeit nicht troden; fo mogen fie im Winter, wenn die Erde gut gefroren ift, abgeweidet werden. Go lange die trockenen Wiefen troden bleiben, fann man fie nuglich mit bem Biebe betreiben ; ein vorübergebender Regen bindert bier die Beide nicht; man foll daber diefe Sutung fur unbeftandige Witterung auffparen, und barum ben Erocene querft die feuchten und naffen Wiefen aushalten. Wenn aber das Regenwetter anbalt , und der Wiefenboden weich wird : bann foll bas Dieb auch von ben trodenen Wiefen gu jeder Jahrszeit forgfaltig abgewehret werden. Auf trodenen Wiefen find die Burgeln ber Pflangen nicht fo ftart, wie auf naffen; fie fteden auch nicht fo tief in der Erde. Das Bieb reiffet die guten Grafer aus dem weichen Boden mit der Burgel aus, gertritt Die Grasftode, und machet, wie auf naffen Biefen, 3m Winter, wenn bie Erde gut gefroren ift, find alle Wiefen troden; fobald aber Thauwetter ein= tritt, werden alle Wiefen naß : und jest ift ber Bieb= auftrieb um fo icablicher; weil oft ploglich wieder

Ralte einfallt, welche die beschädigten Pflanzen tobtet. Im Frubjabre, wenn ber Boden aufgethauet ift, wird bas Beweiden der Wiefen am ichablichften. Die Diefen find von der Winterfeuchte faft alle naß; fobald fie bann obne Befrier troden werden, fangt bie Begetation an lebhaft zu werden. Huch vor Georgi. namlich por Ende April , befonders in ben marmen Gegenden , und in warmen Frublingen ift bas Gras fcon im Triebe : Das Bieb beißet die jungen Triebe ab , balt bas Bras badurch in feinem Wachstbu= me auf, und febr viele Graspflangen geben wegen ploBlich geftorter Begetation gu Grunde, befonders wenn falte Rachte mit Reifen dazu tommen. Dferde und Rinder finden vor Georgi auf den Wiefen , befonders auf jenen , welche ichon im Berbfte und im Winter behutet worden find, faft gar feine Dabrung; auch die Schafe tonnen fich taum ein paar Tage fara= lich darauf nabren : Aber es gebet burch die fpate Brubjahrsbetreibung ber Biefen ein großer Theil ber Wiefenertragnif ju Grund.

Um mich von der Schablichkeit des Wiesenbehistens im Frühjahre, wenn die Erde aufgethauet ist, zu überzeugen, habe ich einen Theil der namlichen Wiesse in der namlichen Lage im Frühjahre vor dem Liebseintriebe bewahren lassen, wahrend der andere Theil, wie gewöhnlich, mit den Schasen bis Georgi beweidet wurde. Als die nicht betriebene Wiese schon mit hohem Grase bewachsen war, und mit ihrem schonen Grün dem Auge einen angenehmen Anblick gewährte, hatte sich der betriebene Theil derselben von seinen Leiden noch kaum erhohlet; und in der Heuerstragniß war der Unterschied eben so auffallend zum Vortheil der geschonten Wiese.

Indem daher die Wiesen gur Bichweide benüget werden, sollen die Landwirthe nicht sowohl auf eine bestimmte Zeit, sondern hauptfachlich auf die jedesmahlige Beschaffenheit ber Wiesen sehen, welche sich nach der Jahrszeit, und nach der Witterung andert. Dann werden sie aus der Wiesenbehütung den rechten Rugen ziehen, und den Graswuchs vermehren, welcher jest dadurch gar oft vermindert wird.

Die Wiefen fonnen ohne Abbruch bes Futterer= trages, fogar gur Bermehrung beffelben auch gur Er= zeugung des nothigen Solges verwendet merden. felbft erzeuge gu Rering den nothigen Solzbedarf auf ben Wiefen, wie ich es icon im zwenten Theile Diefes Wertes im neunten Sauptftude befdrieben babe. Diefe meine Solganlagen gedeiben portrefflich, ba ber Wiefengrund faft immer beffer , als ber icon oft ge= baute Adergrund ift ; fie werden noch jahrlich fortge= feget; fie vermebren bas Soly, indem nicht allein bie bochftammigen Baume immer mehr gur Benugung beranmachfen; fondern auch die lebendigen Wiefeneingau= nungen Brennholz abgeben; weil fie jabrlich geffubet, und wo es nothig ift, die boben und farfen Hefte ausgeschnitten werden. Gie gieben aus bem nicht febr naffen Boben einen Theil ber ju vielen Reuchte beraus, und bereiten davon einen Brennftoff. Solche Solgan= lagen vermebren auch bas Biebfutter : benn fie halten die fcharfen austrochnenden Winde ab, vermehren ben Than, und wenn im Gpatherbfte bie Blatter von ben Baumen abfallen; fo werden fie von dem auf die Diefen getriebenen Diebe, vorzüglich von ben Schafen aufgefreffen. Die in meiner Baumfdule aus Camen ergeugten, und veredelten Dbfibaume machfen immer mebr beran: ich fann jest bavon fcon jahrlich eine Angahl als Rugbaume ausheben, und verfegen, die ich gur Ausbefferung der Dbftgarten nicht nothig habe. Diefe Baume fange ich nun an, auch auf meine trodenen Wiefen zu verpflangen. Die Dbfibaume geben eben= falls Solg, und bringen jugleich andere nugbare Frichte bervor. Benn die Baume farter werden; fo fcu=

hen sie das dazwischen wachsende Gras vor den beiffen Sonnenstrahlen, vor austrocknenden Winden; sie
ziehen mehr Thau und Feuchte aus der Atmosphäre herab, und vermehren den Graswuchs. Ungehindert dann
die Obstdaume einen Theil der Wiesen einnehmen; so
bringen die trockenen Wiesen doch nicht weniger Futter hervor, als vor ihrer Bepflanzung: und wie groß
muß nicht der Nugen seyn, wenn einige Tausend
der edelsten Obstdaume auf den Wiesen ihre Früchte
hervorbringen werden.

36 will es nicht tadeln, wenn in Solgarmen Begenden ein Theil der Biefen dem Bachsthume ber Strauche überlaffen wird, welche abgehadet werden fonnen, und fobin aus dem Stotte wieder nachtreiben. Sier werden fich die Bestrauche nicht ju weit ausbreis ten; weil der Solgmangel die Landleute gum oftern 916s bolgen berfelben gwinget. Huch bier wurden die Landleute mehr Solg, und mehr Biebfutter erzeugen, wenn fie ibre Wiefen rund berum, und an ben nothigen Graben in ordentlichen Reiben mit angemeffenen Solgarten bepflangten. Aber gerade in Solgarmen Begenden trift man auf den Biefen Die wenigsten Beftrippe an: meis ftens werden fie bort gefunden, wo genug Waldungen in der Rabe find, wo die auf den Biefen wild machfenden Strauche und Stauben gar nicht geachtet merben: und bier find fie febr ju tadeln. Gie nehmen obne Rugen den Wiefengrund ein; und eben barum, weil fie nicht geachtet werden, breiten fie fich jabrlid durch Samen und Wurgeltriebe weiter aus. Gie binbern nicht allein auf dem Plage, ben fie befegen, den Brasmuchs; fondern ichon in einiger Entfernung bavon ift das Gras verlohren : weil die Maber, aus Furcht ibre Genfen darein ju bauen, lieber davon gurud bleiben. Se mehr folde Beftrippe an verfchiedenen Orten der Wiefen vertheilt fteben, je fchadlicher find fie. Rafpach habe ich gange Wiefen angetroffen, welche mit

wuchernden Stauden und Strauden übergogen maren. und aar nicht mehr gemabet werden fonnten. 3ch habe bie Stauben und Geftrauche mit ber Burgel ausgras ben . den Dlas mit Rlee und auten Seublumen befden laffen, und mir auf diefe Art neue Rusbringende Diefen ericaffen. Bur Ausrottung der ichablichen Biefengeftrippe fann man jede Sabrszeit, auch ben Sommer benugen: die mabrend ber lebhaften Begetation ausgegrabenen Stode fterben auch in den gurudbleibenden Wurzeln ab, und werden von der Sibe ausgetrodnet. Die Landleute tonnten einen folden neu abgeraumten . burch viele Sabre ausgerubten, und burch bas Ausgraben der Geftrauche fo gut geloderten Boben ein ober amen Sabre jum Erdapfelbaue, oder ju andern Rruchten benügen; und baben die etwa aus ben guruckgebliebenen Burgeln nachtreibenden Stauden pollends ausrotten: fodann bier eine febr nusbare Lugern . oder andere Wiefe gur Stallfutterung für ihr Bieb entfteben machen,

Muf den Wiefen foll man die Maulwurfe, bie Maufe, bie Ameifen und andere fcabliche Thiere nicht uber Sand nehmen laffen. Die Maufe freffen die Grasmurgeln ab; die Erdhaufen ber Maulmurfe und der Ameifen bindern ben Graswuchs und bas Dagen, In wie ferne Diefe Thiere ber Landwirthichaft icheblich ober nuglich find, babe ich fcon fruber gelebret, und baben die Urten fie gu fangen und gu permindern angegeben. Sie finden fich meiftens auf trodenen Wiefen viel ein. Am fichersten werden fie von den Wiefen vertrieben, und eine groffe Angabl berfelben getobtet, wenn man zuweilen das Baffer in die Wiefen leiten fann. Ber gu einer ordentlichen Biefenmafferung die Belegenheit nicht bat, ber benute menigftens bas Thaumetter im grubjabre, und bas Regenwetter ju jeder Sabrsgeit, und trachte fo viel moglich Waffer in die trodenen Wiefen zu leiten. Das Waffer befeuchtet die Grasmurgeln, und permebret bas Butter; es tobtet viele

Burmer, Infetten und andere fchabliche Thiere; es bringet in die geheimen unterirdifchen Bange ber Ameifen , der Maufe, und der Maulwurfe ein , ertrantet viele berfelben, und pertreibet die fibrigen aus ihren 206= nungen. Um ausgiebigften ift diefes Mittel im Grubjahre, wenn diefe Thiere Junge gur Welt bringen, welche mit den Alten gleich in der Geburt ertrantet werden. Wer diefes Mittel nicht anwenden fann, ber gebe nach jeder Wiefenerndte, ba er jest bem Grafe feinen Schaben machet, mit einer Saue burch bie Wiefen, und gerwerfe alle frifden Ameifen : und Maulmurfsbaufen. Damit fie fich nicht verbarten. Diefe Berrichtung foll ber Landwirth im fpaten Berbfte, fury vor, oder ben bem Gintritte ber Wintergefrier nicht vernachläßigen. Indem er jest die Ameifenhaufen aufhauet, offnet er bem Schneewaffer, und ber Ralte den Bugang ju ben fcblafenden Infetten, welche bavon getobtet werben.

Wenn die Ameifen = und Maulwurfshaufen burch langere Beit ungerftort bleiben; fo berafen fie fich : fie bilden Unebenbeiten, welche bas Grasmaben binbern . zwifden welchen das Waffer fichen bleibt, und ben Pflangen ichablich wird: fie werden jabrlich vermebret. und machen die Wiefen endlich bennahe gang unbenugbar. Diefe Saufen follen daber jur Bermehrung bes Wiefenertrages abgeraumet werden. 3ft ihre Angabl auf einer betrachtlichen Wiefe nicht ju groß; fo tonnen fie mit der Schaufel abgeftochen, oder mit der Saue abgehauen werden. Roch beffer: Man fteche mit einem Grabfcheite aus ber Mitte bes Saufens ein Stud beraus, raume die Erde, welche fich unter bem Rafen des fiebengebliebenen Saufens' befindet, ohne den Rafen und feine Burgeln febr gu verlegen, mit einer Saue rund berum fo weit beraus, daß bier feine Erbobung mehr bleibe, und trete dann den Rafen mit den Ruffen an den Boden an, wodurch das querft in den Saufen gemachte Loch mitzugededet wird. Gefdiebt diefe Arbeit im Berbfe, eber geitlich im Frubjahre, fobalb die Erde aufgethauet ift; fo machft ber lodere Rafen feft in den Boden ein , und bringet gleich im erften Jahre eine gute Auttererndte, daß man die Stelle, mo gupor ein Daufen gestanden ift, nicht mehr ertennet. berausaeworfene Erde fann man auf der Biefe vertheis Sind aber auf einer groffen Wiefe gu viele Saufen und wenig Arbeiter; fo tann man fich ju ibrer Abbringung des Miefenhobels bedienen. einfachen Wiefenhobel habe ich in ber bevgefügten Rupfertafel Fig. V. geichnen laffen. Diefes gange Bertjeug wird, damit es ben Widerftand ber verrafeten Erde überwinden, und im Fortgieben nicht leicht in die Sobe geboben werben tonne, pon ziemlich ftartem barten Bolge gemacht. a. find 2 Stude abgebobeltes bartes Sola 2 & bis 3 Schube lang, 4 bis 5 Bolle boch und breit, in welche die barten Querbolger b. eingelaffen find. Dadurch wird die Berbindung der Mafchine bewietet. Die Querbolger b. find fo lang, als es bie Breite der abaubobelnden Saufen fordert, fie follen flach gebobelt, und fart genug gemacht werden; weil fich an fie die Erde entgegenstemmet: fie werden in die Seitenbolger a. etwas fcbief fo eingelaffen, daß fie ibre Schneiden unten gegen vorwarts, daber gegen die abgubobelnde Erderbobung tehren. Diefe Schneiden merben ihrer gangen Lange nach ben c. mit einem ben 2 Ringer breiten etwas foneidenden geftablten Gifen belegt. Ben d. ift entweder ein binlanglich ftartes Querbolg, oder ein eisenes Querftangel angebracht, an meldem ein eifener Bacten e. befestiget ift. An Diefen Daden wird die Wage eingelegt, und bas Bugvieh ange-fpannet. Das Querftangel d. foll baber in den Seis tenbolgern a. fo boch es thunlich ift, eingelaffen feyn; damit die abzustoffenden Erdhaufen darunter burch an bie Schneiden tommen tonnen; damit bas ju niedrig angefpannte Bugvieb im Bieben ben bobel vorne nicht

au viel in die Sobe bebe, und badurch meniaftens Die Wirfung ber erften Schneibe b. nicht vereitle. Deswegen foll bas Bugvieb auch nicht fury angefpans net werden; und die Sobe ber Seitenbolger a. muß mit der Sobe ber abzuhobelnden Erdhaufen im Berbaltniffe fteben. Gind diefe Erdhaufen gu boch, das bas Bertzeug ju fcmer murbe, wenn man die Geis tenbolger a. ihrer gangen Lange nach eben fo bod maden wollte; fo fann man an benfelben nur porne eine Erbobung laffen, um das Querftangel d. binlanglich boch barin angubringen. f. find zwen binlanglich farte Gifen , welche vorne ben g. angenagelt , ober mit einem eifenen Bande befestiget, und binten bep h, entweder abwarts gebogen ober mit einer eifenen Stube geftubet find. Diefe Gifen f. bienen gur Schleppe um den Biefenbobel auf bas Reld, und mieber nach Saus ju bringen. Wer ben Sobel auf einem Wagen auf das Beld führet, brauchet die Stuben f. Diefer Sobel wird an die Erdhaufen, an andere fleine Unebenheiten angefeget : indem bas Bugvieb porne angiebt, ichneiden die Gifen c. Die Erbobungen ab. Bare ein Erdhaufen ju groß, um auf einmahl weggehobelt ju merden ; fo fann man guerft ben obern Theil beffelben mit dem Sobel abftoffen ; und fo nach und nach binabgeben. Die abgehobelten oder abgefto= chenen Rafen lege man gufammen auf einen großen Saufen , und laffe fie bier uber Winter und über Commer gut abfaulen : fie tonnen bann über die Diefen wieder gertheilet, oder gur Berbefferung ber Meder das bin geführet merben. Wie man folde Saufen burch Die Benmifchung bon ungelofchtem Ralte gefdwinder benusbar machen tonne, babe ich ben der Relderdungung angegeben. Golde Musgleichungen ber Wiefen fonnen im Berbfte, oder im Frubjabre, jedoch ben trodenem Boden gefdeben: ben Berbft balte ich bagu fur vorguglicher. Durch bas Berumtreten ber Menfchen und Thiere

wied im Frühjahre das nen aufleimende Gras gertreten: und die im Berbste geebnete, daben entbloßte Erde kann über Winter durch die Atmosphäre recht geschwängert werden. Entweder noch im Derbste, oder
besser zeitlich im Frühjahre, wenn keine Gefrier mehr zu besorgen ist, soll man die abgehobelten, oder abgehauten bloß gewordenen Wiesenslede mit Alee oder mit guten henblumen besamen, um sie geschwind zur Benühung zu bringen. Der hierauf wachsende Alee zeichnet sich durch ein paar Jahre durch einen üppigern Wuches vor der übrigen Wiese aus.

Bemoofte Wiefen muffen in dem Berbaltniffe, als fich das Moos jahrlich vermehret, jahrlich im Ertrage abnehmen : benn bas Moos gebret von den Gaften bes Grafes, und bildet gulest einen bepnabe undurchdringa lichen Belg. Um das Moos ju gerftoren, fann man fic eines befonders dazu verfertigten Werfzeuges, bes Moosrechens bedienen, welcher anftatt bes Stieles aus einem geraden Grindel, wie ein Pflugarindel, beftebt. der porne auf ein paffendes porderes Pfluggeftell aufgelegt wird, und binten in ein binlanglich ftartes bartes Querbola eingelaffen ift, in welchem fich ziemlich ftarfe eifene, etwas vormarts gebogene Babne befinden : das dante Werfteng fieht wie ein großer ftarfer Rechen aus. Das Querholg, welches auch von Gifen fepn kann, ift gu benden Seiten verlangert, und bildet gugleich die Achft, an welche zwen fleine Raber, wie Pflugrader, angeftedet werden. Bon der Achfe abwarts muß der Salbmeffer Diefer Rader etwas, und gwar um fo viel fleiner fepn, als man die Rechengabne in den Boden will eindruden laffen. Man tann auch auf bem Querbolge Rufter gur Saltung und Leitung anbringen. Diefe Rufter follen aber etwas niedriger, als die Ra-Der fepn : weil die Babne langer , als die Rader find , Damit das Werfzeug umgefehrt auf, und von dem Bel-De geführet werben tann. Anftatt des Moosrechens tana man eine fcarfe eifene Ege mit gutem Erfolge gebrauden. Man laffe im Berbfte, und im Frubjabre bie Wiefe mit eifenen Egen fcbarf überegen, um bas Doos aufjureiffen, welches bann von der Wiefe weggubringen ift : man beftreue Diefe Wiefen mit ungelofchtem Ralfe, ober mit ungusgelaugter Afche: Die ausgelaug= te Miche von Seifenfiedern und von Dotafchfiedern ift dagu auch brauchbar, obicon fie das Moos minder angreifet, daber in großerer Menge aufgeftreuet werden muß. Diefe Mittel wende man von Jahr ju Jahr fo lange an , bis das Moos vertilget ift. Rebftben fann man folde Wiefen auch gopfen, und mit Seublumen bestreuen, um biedurch den Bachsthum bes Dies fentlees, und anderer guten Grafer gu befordern. gefdwindeften wird das Moos gerfforet, wenn man folde Biefen aufreiffet, ein paar Jahre jum Erdapfelbaue, jum Anbaue anderer Beldfruchte verwendet, fo-Dann wieder gur Wiefe machet.

Ungelöschter Kalk, unausgelaugte Asche können mit gutem Erfolge im herbste, und zeitlich im Frühzighre auch auf nasse Wiesen gebracht werden, besonders, wenn man zugleich Abzugsgräben zu ihrer Trocknung angelegt hat; um die schädlichen Pflanzen geschwinder zu tödten. Ausgelaugte Asche, auch unausgelaugte Asche in geringerer Menge und Gyps können mit Rußen auf seuchte und trockene Wiesen gebracht werden, besonders wenn diese Wiesen zuweilen thierisschen Dünger erhalten. Wie diese Verbesserungsmittel anzuwenden seyen, habe ich erklärt, als von der Felberdüngung die Rede war: ihr werdet dort manche, auch ben den Wiesen anwendbare Lehren sinden.

Durch das Dungen der Wiefen wird ihr Ertrag gar fehr erhohet. Sinmahdige Wiefen werden dadurch zwenmahdig, und hohe Leiten, welche fonft faum zu hutweiden dienen fonnten, bringen ausgiebige Erndten des begen heues hervor: wie man fich davon im

Wienerwalde, und auf den Alpen überzeugen tann. Die befte Beit, die Wiesen gu dungen, ift ber Berbft. Die Binterfeuchte lofet die dungenden Theile auf, und führet fie an die Burgeln, welche im Fruhjahre freubige Pflanzen austreiben. Wer gur Wiefendungung Biehmift verwenden fann, ber nehme bagu nur furgen, gut abgefaulten, fetten Dift, auf ein Joch Biefen fo viel wie auf ein Joch Ader: er fubre benfelben im Spatherbfte auf, und breite ibn über die gange Wiefe fein gleich aus. 3m grubjahre, wenn ber Schnee gang abgethaut, und ber Wiefenboden troden ift, follen die Meberbleibfel bes Diftes auf Baufen gufammen gerechet, und von den Biefen weggeführet merden. Man tam diefe Ueberrefte gwar auf einen naben Acter bringen; fie muffen aber bier recht dick aufgeführet werden, wenn man fie bem Ader als guten Dunger anrechnen will: denn ihre beste dungende Rraft ift auf ber Biefe geblieben. 3ch laffe diefe Ueberrefte wieber in den Sof führen, und in die Miftgrube merfen, mp fie fich mit Miftjauche anfaufen, und auf diefe Art neue Rraft gewinnen. Wer feine Wiefen jabrlich bunget, wirb es nicht berenen : Dies tann aber jest mobil nur bort gefdeben, wo die Landleute faft feinen Acterbau, aber eine ftarte Biebjucht treiben: wer auch nur in's ober 4 Jahren mit gutem Difte in binlanglicher Menge auf die namliche Wiefe gurud tommen tann, wird foon bavon vielen Rusen verfpuren.

Wenn die Wiesen auch nicht gedünget worden find, so sollen sie im Frühjahre, da der Boden troeden ist, gereiniget werden; indem man Steine, Schotter, Sand, bey nenen Wiesen die Stoppeln der vorsichrigen Früchte, alle fremde, dahin nicht gehörige Korpet zusammen klaubet, oder auf Hauschen zusammen rechet, und von den Wiesen wegbringet: folche fremde Korper vertreten dem Grase den Plas, und hindern das gute Rahen. Diese Verrichtung heißet

Wiefenpunen ober Wiefenraumen. Waren bin und wieder auf der Dberflache der Biefen große Steis ne in dem Boden feft; fo foll man fie nach Thunlichs feit beraus ju bringen bemubet fenn. 3ch laffe auf bem Beuboden von dem guten Beue die Camen, Die Seublumen, wie fie benm Beubinden ausfallen, bas aange Sabr bindurch fammeln : fie werden im Rribjabre, fobald die Biefen geputet find, in Gaden ausgeführet und jahrlich auf eine andere Biefe mit vollen Sanden ben Windftille ausgefdet. Diefe Gaat brauchet feine weitere Arbeit. Judem Die Biefen, bevor Die Pflangen ihren Samen zeitigen und fallen laffen, abgeerndtet werden; fo muffen fich die einjabrigen Bewachfe nach und nach verlieren. Auch viele perennirende Pflangen geben durch bas Bieb, und durch die Unbilden der Witterung ju Brund. Es ift barum nothwendig und febr nublich, den Biefen auf Diefe Art neuen Camen gugubringen; wodurch die naturlis den und die funftlichen Wiefen einigermaßen in Berbindung gebracht werden.

Ein guter Wiefenbunger ift die Diftjauche, Die man im Berbfte, uber Winter, und geitlich im Rrub= jabre im flußigen oder gefrornen Buftande auf die Diefen bringen fann. Gobald bas Gras fcon im Wachsthume ift, foll man feine Art von Dunger auf baffelbe bringen, baber auch jest die reine Diffjauche nicht in die Wiefen laffen; wenn fie guvor burch Regen, ober anderes Waffer nicht verdunnet mird, und nicht gut abgefaulet ift; fie ift bigig, und ben beißer Witterung murbe bavon bas Gras noch eber ausbrennen, Leider wird in den meiften Ortschaften die Diff= jauche noch gar nicht benuget. Wenn es regnet, und im Grubiabre, wenn Thauwetter eintritt, fließet fie aus vielen Bauernhofen auf die Baffe, in die Wege, und wird von dem Waffer mit weggeführet. Die Landleute benfen nicht baran, daß fie ihren Wiefen manche Fuhren hen und Grummet mehr abgewinnen konnten, wenn sie die fortrinnende Mistjauche auf die Wiesen brachten: sie denken nicht daran, daß ihnen mit der unbenütten Mistjauche mehrere Fuhren gutes Futter jahrlich davon geben, die sie aus maucher Verlegenbeit gezogen haben wurden. Wie selbst der mit der nottigen Auchsicht auf die Beschaffenheit der Wiesen, und der Witterung vorgenommene Vieheintrieb die Wiesen dunge, habe ich erst vor Aurzem augegeben.

Allen Wiefen, nur die naffen Wiefen ausgenom= men . ift bas gulaufende Schnee - und Regenwaffer febr autraglich, befonders wenn biefes über gebungte Relder und Sutweiden, über nicht fandige, oder icotterige Dege und Biebtriften gelaufen, folglich febr mit bungenden Theilen geschwangert ift. . Wenn daber im grubjabre ber Schnee aufthauet, ober wenn es in andern Jahrsgeiten regnet, und das Gras nicht etwa fcon gum Daben zeitig ift; foll der Landwirth bas Waffer, welches teinen Sand, Schotter ober Steine mit fich fubret, in feine Biefen einzuleiten bemubet fepn: mas ibn oft faum mehr Dube toftet, als mit einer Schaufel ober Daue die Erde etwas ab- oder jugugieben, um bas Dafe fer ju leiten. Es ift ben trodenen Wiefen, und auch ben feuchten Biefen recht gedeiblich, wenn fie gumeilen unter Baffer gefeset, überfcwemmet werden. bers im Rrubiabre beb eintretendem Thauwetter febe ich es recht gerne, wenn meine Wiefen burch einige Beit gang unter Waffer fteben, und einem Zeiche abnlich feben : ich weiß im voraus, bag ich dann, felbft wenn ein trodener Frubling und ein durrer Commer eintritt, doch auf eine ergiebige Beuerndte rechnen fann : wie mich barüber die Erfahrung belehret bat.

Die Ratur ift überall auf dem Lande die ficherste Lehrerin. Da die naturlichen Regen und Ueberschwemmungen den Wiesen so wohl bekommen; so werden die Wiesenwasserungen nicht minder wohlthatig sepn:

Digitized by Google

ba wir biefe lettern in unferer Bewalt baben, und nur bann eintreten laffen mogen, wenn es uns gefällig iff Die Bafferung ift ein funftlicher Regen , eine funftliche Ueberfcwemmung in der Abficht bewirfet, Die Ergeugniffe des Grundes ju vermehren. Wer dagu Belegenheit hat, ober fich dagu die Gelegenheit verfchaffen fann; ber foll es nicht vernachläßigen, feine trocenen Wiefen, auch feine feuchten Wiefen, wenn fie es notbig baben , ju maffern. Maulwurfe, Maufe , Ameifen und andere fcabliche Thiere werden von folden Biefen ver= trieben; einmabbige Wiefen werden dadurch 2 und g= mabbig; bev ieder Dabt geben fie mobl dovvelten Er= trag , befonders wenn fie im Berbfte juweilen gebunget Die gewäfferten Wiefen find um fo icasbarer, weil fie auch in durren Jahren, wenn allenthalben Auttermangel verbreitet wird, reiche Ruttererndten berpor bringen.

Bur Wafferung geboret Waffer, und diefes ift nicht überall vorhanden: an andern Orten find wohl Bache und Rlube; allein an diefe Waffer fichen Dublen ober andere Bafferwerfer angebauet, und unfere Dublord= nung perbietbet es, aus Miblbachen bas Waffer gu Dafferungen abzuleiten. Die großen gluße, welche bas offreichifche Raiferthum burchftromen, enthalten wohl faft immer mehr Baffer, als die daran gebauten Bafferwerfer fordern. 3ch habe ichon fruber, als von der landwirthichaftlichen Sydraulit, von dem Waffer iberbaupt die Rede mar, den Bunfch geaußert, daß biefe Aluffe vereiniget, und auch in landwirthichaftlicher Sinficht burch Ranale im Lande vertheilet werden mochten. Das der Sauptftadt fo nabe, jum Theil ode liegende offreichische und ungarifde Marchfeld, welches wegen feinem fandigen durren Boden Mangel an Biefen und an Butterfrautern, Mangel an Baumpflangungen bat, fonnte durch Ranale und Schleußen, welche das notbige Waffer aus der naben Donau, aus dem Rufbache und

aus der March uber den ebenen Boden gur Bafferung verbreiteten, in ein Paradies, in eine weite Borrathsfammer für die volfreiche Sauptstadt umgeschaffen mer-Bo bas Baffer der fleinern Rluffe und Bache nur gerade hinreichet, die baran gebauten Werfer ber Anduftrie ju betreiben, dort tann man freylich nicht geftatten, daß jedermann das Waffer ju feinem Bebrauche ableite: Mablmublen, andere Werfer ber vaterlandifchen Anduftrie find auch nothwendig. Aber auch diefe Bache und Fluffe haben im Frubjahre ben Thauwetter, gu andern Jahrszeiten ben Regenwetter mehr Waffer, als Die Werfer der Induftrie benothigen, oder aufnehmen tonnen, ohne Schaden ju leiden. Diefer Wafferuberfluß wird durch Wehren von den Mublen abgehalten, und geht in unbenütten Saulbeeten und Altbachen fort. Warum wird denn diefes Waffer bep der Landwirth= fcaft nicht benutet? da es bier, befonders im Rrubjahre, fo großen Rupen querft auf den Biefen, fpater wohl auch auf den Medern ftiften tonnte? - Die Bache entsteben aus Quellen: die Eigenthumer, auf deren Grund die Quellen aufgeben, wenn fie von ihnen felbft aufgefunden werden , tann Riemand bindern , diefes ibr Baffer auf ihrem Grunde ju benuben, außer es ftunben ihnen besondere Bertrage entgegen. Gobald aber das Waffer ibren Grund verlaffen bat, wird daffelbe ein Bemeineigenthum, welches die Befete andern nutliden und nothwendigen Unternehmungen zuerkannt baben. Indeffen baben die Mublen, andere Wafferwerter auf eine großere Baffermenge, als fie jum Betrieb ibrer Werter brauchen, feinen Anfpruch. Es lagt fich durch Sachfundige bestimmen, wie viel Baffer jedes Wert ju feinem Betriebe brauche: der Ueberfluß geboret allentbalben der fo wichtigen . Droduktion. Es bliebe dann nur noch übrig auszumitteln, wie aus mehrern angrangenden Grundbefigern einer nach dem andern, oder mit bem andern Diefes Waffer zu genießen baben folle. Bu

Therestenfeld in Niederoftreich unweit Wienerisch = Neuftadt wurde auf dem schotterigen Grunde ohne Wafferung wenig wachsen. hier ift es bestimmt, welche Stunden ben Tag und ben der Nacht ein haus nach dem andern das Wasser zu benüßen habe: so ist es auch ben Rirchberg, und in mehrern Ortschaften Nieder-Destreichs an Wagram eingeführet.

Dan wurde fich irren ju glauben, bag ben ben beftebenden Ginfdrantungen ber Landwirthfchaft fein Bach, oder fonftiges Baffer jum Biefenwaffern ubrig bleibe. Wir baben nicht wenige Bache und Rluffe, melde fo viel Waffer enthalten, daß die Landleute nicht ge= hindert werden murden, einen Theil bavon gu ihrem Bebrauche zu verwenden. In Gumpfen und Moraften, in naffen Wiefen, in andern naffen Grundftuden liegen wohl noch ungablige Quellen verborgen, welche bem Reben trodfenen Wiefen Auffinder ju Bebothe fteben. habe ich in naffen Fleden Quellen erofnet, welche jest meine Biefen maffern, berfelben Ertrag erboben, und bann noch den Waffervorrath gum Betrieb anderer nus= lichen Werke vermebren. Wenn ben uns ber Wind gum Betrieb ber Induftrie mehr benutet wurde; fo fonnte bas Waffer vorzuglich der Bermebrung der Produfte augeeignet werben.

Es ist zwar nicht jedes Wasser gleich gut zur Wiefenwässerung: allein sehr selten wird der Landwirth
zwischen verschiedenen Wässern die Wahl haben: wo eine Art Wasser ist, wird die andere meistens fehlen. Quellwasser; Wasser aus Flüssen und Bachen; das Wasser,
welches über stark befahrene, oder mit Bieh viel betriebene Wege gelaufen ist, und zugleich viele Düngertheile
mitbringet; jedes Wasser, in dessen Nähe das Gras
und andere Pflanzen schoner stehen, als in einiger Entfernung davon, kann mit Nugen zur Wiesenwässerung
verwendet werden. Ist die Nähe des Wassers de, oder
mehr mit schlechten Sumpfgewächsen besetet, als ein

abnlicher Boben in beffen Rabe baran; fo ift biefes ein Beichen, daß das Baffer febr mit Gifen, mit Gaure, oder mit andern der Begetation guter Pflangen ichadlis den Bestandtheilen vermischet fen. Soldes Waffer wird erft nublich anwendbar, wenn es durch fleinigen ober fandigen Boden geffoffen ift, und feine ichadlichen Theile fabren gelaffen bat. Bu dem Ende tonnte man nothigenfalls felbft eine funftliche Sandbant anlegen, indem man eine binlangliche Menge Sand aufführet, und das Waffer durchleitet, bevor es die Wiefen betritt. War der Plat zu flein, um eine große Menge Sand auf einmahl nieder ju legen; fo ift es gut, ben alten Sand juweilen mit neu jugeführtem Sande ju vertaufcen, ober, wenn eben nicht gewäffert wird, ihn aufju-Man muß daben forgen , daß der Sand von dem Baffer nicht auf die Wiefe geführet werde. man fammle das barte Baffer in ein Leichtl, in einen Behalter, in welchem es eine Beit an der Luft und Gonne fleben und weich werden muß, bevor es die Wiefe be-Rann man bieber bas Regenwaffer von Wegen, Sutweiden, die Miftiguche u. dal. einleiten; fo wird bas Baffer noch mehr verbeffert.

Bey jeder Wasserung werden verschiedene Graben, Kandle, erfordert, durch welche das Wasser auf die Wiessen geleitet, hier vertheilet, und wieder abgeleitet wird. Hauptsandle sind der Zuleitungsgraben, durch welschen das Wasser auf die Wiese kommt, und der Absleitungs oder der Abzugsgraben, durch welchen dasselbe wieder abgeleitet werden muß. Aus dem Instelle wieder abgeleitet werden muß. Aus dem Instelle aus, durch welche das Wasser auf die verschiedesnen Theile der Wiese gebracht wird. Ist eine Wiese breit, und das Wasser zulänglich; so mußen noch mehrere mit dem Juleitungsgraben paralest laufende Gräben mit ähnlichen Seitengräbchen gemacht werden, welche das aus den Seitengräbchen des Zuleitungsgrabens über

die Wiese verbreitete, wieder abgehende Wasser aufnehmen, und durch ihre eigene Seitengraben weiter vertheilen, bis es in den Abzugsgraben gebracht wird. Wie diese verschiedenen Graben, und in welcher Anzahl anzulegen nothig sind, lehret die verschiedene Lokalität, die Menge und Beschaffenheit des Wassers, wenn man ihre

Beffimmung nicht aus den Mugen verliehret.

Der Buleitungsgraben foll bas Waffer aus ber Quelle, aus dem Bache ober Fluffe u. bgl. auf die Biefen bringen : er muß daber an jenem Orte angelegt merden, wo er bas Waffer ju jeder Beit am beften aufnebmen, und dorthin bringen fann, wo man baffelbe baben will. Der bobere Theil der Wiefe wird auf unebenen Grundfluden fein Dlas fenn. Er fann gumeilen bober gelegt werden, als jest das Waffer fließet; wenn Die Quelle ober ber Bach bober berabfommt, baber oben gefangen und geleitet werden fann. Auf der Seite, auf welcher bas Waffer in benfelben einfließet, muß er fo breit fenn, baß er alles nothige Waffer aufnehmen fann : je weiter er aber uber die ju maffernden Grund= ftude geführet wird, je mehr Seitengrabchen aus ibm bas Waffer ableiten; je fcmabler mag er werden : er wird baber ben feinem Ausgange am fcmablften fenn, und tann fich gulest gar verliehren, wo das Waffer abgebet. Er foll nicht tiefer, als es nothig ift, gemacht Rommt ber Buleitungsgraben in gar leichten oder fandigen Boden gu liegen; fo ift es rathfam, benfelben entweder mit gabem Thone ju verftoßen, oder mit Steinen gu pflaftern, ober mit einer bolgernen Rinne ju belegen: weil fonft das Waffer ben leichten Boden mit formimmt, und die Wiefen felbft untergrabt, daß julett der Grasboden theilmeis abgehet. Diefe Borficht ift befonders nothig, wenn bas Waffer fart ift, von einer Unbobe berab fommt, und einen fcnellen Lauf Man foll daber bemubet fenn, bem Waffer nur fo menig Abfall ju geben, als mit ber Bafferungsab.

fict vereinbarlich ift. bat bas Waffer ben Buleitungsgraben gu tief geriffen; fo wird er burch bas Ginlegen fefter Thonerde, oder burch ein Steinpflafter wieder erhohet und ausgebeffert. Wo der Bafferaras ben durch einen Reldmeg unterbrochen wird, dort laffe ich entweder den Graben gu benden Seiten fo fchrag machen, daß man ohne Anstand durchfahren. fann; oder ich laffe auf bevden Seiten des Grabens, oder doch auf der niedrigen Seite einen Baum (einen Schwel-Ier) quer uber den Weg fest in die Erde einlegen; damit das Waffer jufammen gehalten, und über ben Beg in das untere Grundftud gebracht werde: 3ft der Wafferleitung ein Graben im Bege; fo wird über den Graben ein Stud bolgerne Rinne, ein Befluder, gelegt, in welcher das Baffer den Graben überfchreitet, und unaufgehalten auf das jenfeitige Grundftud gebracht wird. Goll ein Bach, besonders ein Bach, ber ben Regenguffen fart anlauft und reiffend ift, mittelft eines Buleitungsgrabens gur Bafferung benubet werden: fo ift die Ginmundung diefes Ranals gut au befeftigen, und niemable in eine Biegung des Dafferbeets, auf welches der Strom fart mirfet, angu-Es ift febr ratbfam , ben Wafferungstanal in einer Seitenwand des Wafferbeetes einzumunden, wo ber Bach nur im Borbengeben bas gewünschte Waffer fahren laft; auch foll man die Mundung mit eis ner Schleuße, oder mit einem binlanglich ftartem gache verfeben, um das Wafferbeet au fobließen, fobald man die Bafferung einstellet, oder fobald man bey einem Ungewitter das Anschwellen des Baches ju befürchten hat. Ben großen Fluffen fann die Bafferung durch ein Schopfrad, welches ich fpater beidreiben werde, eingeleitet werden; damit der Strom den Buleitungs= graben nicht ausreiße, bas ju maffernde Grundftud Theilmeis nicht fortführe : ein neues Beet bier nicht durchbreche.

Die Geitengrabden find fleine und furge Geitenofnungen bes Buleitungsgrabens: fie merben meifiens uber Erhohungen geführet, über welche bas Baffer aus bem Sauptfanale auch ben einer Schwellung nicht hinaus fleigen fann; fie follen nur feicht angelegt, und gegen ihr Ende ju immer feichter werden, baß fie fich unmertlich verliebren; bamit bas Waffer porne, und auch feitwarts leicht aus ihnen binaus ge= ben tonne. 3hr Musgang fann nach Erfordernif wieber getheilet werden, und dem Baffer noch mehr Wege gur Bertheilung erofnen. Um bas Baffer aus bem Buleitungsgraben in feine Seitengrabchen eintreten ju machen, brauchet man Brettchen, Facher, Steine, ober nur Rafen und Erbe in Bereitschaft gu baben. Goll bas gange Waffer durch einen Geitengra= ben in die Biefe geben; fo wird einer ober ber an= dere diefer Rorper quer uber ben Sauptgraben gelegt, fo boch als es nothig ift, und gut mit Erde verfto= pfet. Rann aber das Waffer in mehrere Geitengrab= den vertheilet werden; fo legt man an jedes Seiten= grabben einen Stein, Erbe, ober Brettchen, welches nur jum Theil quer über ben Sauptfangl gebet, um fo viel Waffer, als nothig ift, aufauhalten, ohne bem übrigen den Weg ju verfperren. Wenn durch ein Geitengrabden ein Theil ber Wiefe binlanglich gemaf= fert ift; fo wird feine Defnung aus dem Sauptfanale mit dem namlichen Rafen, Stein, ober Erde, ober mit einem eigends angebrachten Rache verfperret, und das Waffer durch ein anders Geitengrabden gur Baf-Die Angabl Diefer Seitengrabchen feruna geleitet. richtet fich nach dem Bedarfe: fie follen das Waffer fo viel moglich auf alle Theile ber Wiefe gleich ver= theilen.

Auf nicht gar breiten, und abhängigen Wiefen fammelt fich das Waffer, welches der Boden nicht mehr einziehen konnte, ohne weitere Muhe felbft in

dem Abzugsgraben: hier sind keine paralelle Graben nothig: sie sind auch auf breiten Wiesen entbehrlich, wenn die Wassermenge so klein ist, daß es sich in densselben nicht wieder sammeln kann. Die Bestimmung dieser paralellen Graben ist wie jene der Zuleitungsgraben; weswegen auch sie mit Seitengrabchen versehen werden: sie sollen daher auf die namliche Art, und mit der namlichen Rucksicht auf ihre Bestimmung angelegt werden. Auf gah abhängenden Grundstücken, und bep starkem Wasser sind sie auch nothig um die Gewalt des Wassers zu brechen: sie werden hier in Entsernungen von 3 bis 6 Klastern angelegt.

Der Sanptableitungsgraben foll alles Waffer, welches die Wiefe auf ihren verschiedenen Theilen nicht mehr aufnehmen tann, und beswegen ablaufen lagt, fammeln, und von ber Biefe wieder wegführen. Denn fobald auch eine trodene Wiefe fart gewässert wird, und bas überfluffige Baffer nicht wieder ablaufen tann; fo bleis bet es fteben, verfauert die Biefen, und bringet ein folechtes Rutter bervor. Defimegen follen auf einer gemafferten Biefe auch feine Unebenbeiten geduldet merden, in welchen bas Baffer fieben bleibet. Der Ableitungsgraben wird an einem niedrigen Orte angelegt; weil das Waffer fich dort fammelt : er tann in feinem Anfange fomabler fenn, und muß fich immer erweitern, je langer er gu machen nothig ift: weil fich in ihm bas Baffer vermehret, je weiter er in dem gewafferten Grundftude fortgebet; er foll nicht tiefer, . und nicht breiter fenn, als ce der Bedarf erheischet: er foll aber, wo moglich, doch fo tief gelegt werden, bag er bas Baffer unter ber Dberfidche, unter den Graswurgeln abführe; damit auch bier das Gras nicht verfaure: er foll teinen gaben Abfall baben; weil ibn bas Maffer fonft ausreiffet, und den Boden untergrabt. Diefer Sauptkanal ift nothigenfalls mit Thon ju verftoffen, ju pflaftern und wieder auszubeffern. Sat eis

ne Wiefe Unebenheiten, in welchen bas Baffer fteben bleibet, und ber Ableitungsfangl fann bier nicht burch= gezogen werben; fo werden burch die naffen glede binburch andere Abzuge gemacht , und in ben Sauptabjugstanal eingeleitet werben muffen. Sat eine Biefe von Ratur beständigen Abfall, baf bas Baffer felbft abfließet; oder ift der Grund febr loder und fandia : fo wird ber Ableitungsgraben entbehrlich. Dagegen werden auf manchen Grundftuden mehrere Abgugsgra= ben angelegt werden muffen; porgiglich in thonigem Boden , welcher bald verfauert , ju einem Morafte und Sumpfe wird, wenn bas Baffer nicht immer genug Abzug bat. Manchmabl machet die Anlegung bes Buleitungs = und des Abzugsfangles menig Dibe; befonbers auf abhangigen Grundftuden, und bep wenigem Waffer: ich habe fie nicht felten mit bem gewohnlichen Aderpfluge gieben laffen, nachdem ibre Richtung ausgestedet mar. Gewohnlich werden fie mit ber Schaufel Unfere bobmifden Teichgraber baben bar= ausgestochen. in eine befondere Beschicklichfeit. Rebrere bundert ber= felben geben zeitlich im Frubjabre, gewohnlich gleich nach Dftern burch gang Deftreich um Arbeit gu fuchen: fie machen die Graben im Afford; fie laffen fich bafur flafterweis begablen, arbeiten febr fleißig, fparen Belb, und tragen es im Gpatherbfte nach Saus, um bavon mit ihren Ramilien im Winter gu leben.

Wenn sich das Waffer oberhalb einer Wiese befinbet, und die Wiese naturlichen Abfall hat, dann ift die Wafferung sehr leicht einzuleiten: Das Waffer selbst giebt den Fingerzeig, wo die verschiedenen Graben anzulegen sind: auch wird hier eine gewässerte Wiese selten versauern. Anders muß die Wasserung eingeleitet werden, wenn das Grundstück hoher, oder mit dem Wasser in gleicher Sohe, oder wenn das Wasser noch tiefer liegt.

Ift die Dberflache der Wiefe nur wenig bober, als der Wafferfpiegel; fo tann entweder eine Schwels

lung angelegt werben, ober nicht. 3ft die Lofalitat au einer Schwellung geeignet; fo wird an einem Orte, der um etwas erhobter, als die Oberflache des ju mafe fernden Grundftudes ift, oder fo viel erhobet werben mag, im Bafferbeete eine Goleuße angelegt; ober es wird der Lauf des Waffers durch das fefte Borlegen pon Steinen, Erde und Rafen, burch einen Damm aufgebalten, bas Baffer gezwungen gurud ju treten, und fich über bas Grundftud ju ergießen. Der Baffergraben bienet bier anstatt bes Buleitungsgrabens, aus welchem die Ergiegung bes Waffers durch Seitengraben beforbert und vertheilet wird. Ift die Wiefe binlanglich gemaffert, und man fann das Waffer auf einer andern Seite nicht beffer benüten ; fo wird die Schleuße ober ber Damm eroffnet. Das Waffer giehet fich nun gurud, und menn die Biefe einen giemlich ebenen Boden bat : fo dienet ber Wafferauleitungsgraben auch als Ableitungsfanal. Baren aber Unebenbeiten, in welchen bas Baffer gurudbleibet; fo muste daffelbe auf die thunlichfte Art durch Braben abgeführet werden. Last fich eine Schwellung nicht anbringen, und ift bas Waffer nicht ftart genug, um felbft eine Rafchine ju treiben, burch welche bas Baffer auf das Grundftud gehoben wird, und ift ber Grund nicht gaber Thon; fo nubet es fcon viel, wenn Die trockenen Wiefen in verschiedenen Richtungen mit Graben durchschnitten werden, in welchen das Waffer mit den Graswurgeln ziemlich gleich ftebet, und in denen das Baffer ju Beiten aufgehalten wird : es verbreitet fich ju benden Seiten der Graben in den Boden, befeuchtet die Wurgeln , verhindert ihr Bertrodnen , und befordert ben Graswuchs. Da in ben trockenen Biefen die Maulwurfe, Maufe, und andere Thiere fich Bange in ben Boben gemacht baben; fo dienen Diefe Deffnungen dem Waffer in der Erde ju Leitungstanalen: man fiebet es an der obern Erde der Maulwurfsbaufen, wie die Reuchte von unten berauffteiget.

Diese Art zu maffern ift auf ebenen Wiesen gar oft die einzige anwendbare. Indem man die Zuleitungsgrasben machet, soll man bedacht sepn, die Wiesen durch dieselben soviel möglich in regelmäßige Figuren, ent-weder in ordentliche, oder in langliche Bierecke von 4 und mehr Klastern Breite abzutheilen. Man bepflanze dann diese Graben mit Baumen, welche um so lieber sortsommen werden; weil ihre Wurzeln durch das eingeleitete Wasser ofter beseuchtet werden. Die Seite, von welcher die Sonne eindringet, lasse man unbesetzt, wenn die Ableitung nur so breit ist, daß der Baumsschatten über die ganze Wiesenabtheilung reichen, und das Grasdorren erschweren wurde. Alle Wässerungsgraben mussen immer rein erhalten, daber so oft es no-

thia ift, geraumet werden.

Liegt ein Grundfind unweit von einem fliegenden Maffer, welches fart genug ift, eine Mafchine in Bewegung ju fegen; fo fann bas Baffer burd Mafdinen barauf gebracht werben. Man laffe ein Bafferrad machen, wie es in Fig. II. a gu feben ift; wie die gewobn= lichen unterschlächtigen Wafferraber mit Schaufeln in ben Mublen gemacht werden, nur daß es viel fcmader fenn fann: feine Sobe muß binreichen, bas Baffer auf bas ju maffernde Grundftud ju beben. Entweber auf einer Geite, oder wenn man ju gleicher Beit gu benden Geiten maffern will, auf benden Seiten des Rades werden bolgerne Bafferichopfer wie Bafferen= mer, oder in anderer beliebigen Beftalt angemacht, in ber nothigen Entfernung, bag einer nach bem andern entleeret wird, mabrend fich das Rad umbrebet. großer alfo bas Waffer und bas Rad find, befto mebr Wafferichopfer baben Plas, und tonnen gehoben werden: in fleinem Baffer find nur wenige Schopfer angubringen; weil fie das fliegende Baffer fonft nicht erbeben murde. Much in großem Baffer ift es beffer großere Schopfer , als mehrere angubringen : es ift ge-

nug, wenn auf jebem Biertlrade ein Baffericopfer, ober bochftens zwepe in gleicher Entfernung im Riefel angemacht find. Aft bas Ufer bes Baches bagu aeeignet; fo laffe man ju bevden Seiten beffelben einen bolgernen Polfter feft machen, auf welchen der Brindel Des Rades mit feinen eifenen Bapfen -aufgelegt mird. Theils, damit fic das Soly nicht ju bald abnube, und theils damit weniger Reibung fene, folglich bas Rad fich leichter umdrebe, foll der Ort am Bolfter. wo die Grindelgapfen aufliegen , mit glatten Gifen (Grindelpfandeln) belegt werden. Indem das fließende Baffer das Rad umdrebet, ichopfet daffelbe mit den untern Bafferichopfern ein, und entleeret jugleich die oberen Schopfer. Dben, wo die Entleerung bes Maffers gefdiebt, muß ein bolgerner Erog, ober Rinne fo angebracht werden, daß fie das Baffer mobl auffangen, aber doch die Bafferenmer nicht aufhalten tonnen. Das Waffer fallt aus den Epmern in Die Rinne, wird von bier in die Buleitungs = und Geis tengrabden geleitet, und durch den Ableitungstanal wieder abgeführet. Aehnliche Bafferrader werden ben mehrern Braubaufern angetroffen : fie find ein funftlis des Rlufbeet, burch welches ein funftlicher Bach auf eine Bobe gebracht wird , die ein naturlicher Bach nicht erreichen tann. Die Wiefenwafferungen Schopfradern find in den deutschen Erbstaaten nicht felten. In Stevermart an ber Murg im Murgthale, auch in ben bobmifden und mabrifden Bebirgen, find fie febr allgemein.

Edft es die Lokalitat nicht zu die Grindelpolfter in die Ufer des Baches felbst 'einzulegen; so konnen die Radaustagen, wie in Fig. II., gemacht werden: diese Austagen sind von einem Orte zu dem andern leicht übertragbar, daber sammt dem Schöpfrade abswechslend auf mehrern Wiesen zu gebrauchen: sie sind oben und unten mit einem hinlanglich starten Quers

bolge verbunden. Das untere Querbolg wird zu bevden Seiten verlangert, durch binlanglich farte und lange Pflode in den Boden befestiget, und mit Steinen ober andern fdweren Rorpern eingefdweret, um bas Beruft recht feft ju halten. Es tonnen ju bem namlichen Ende Begenspreigen angebracht werden, wie fie angegeichnet find. In der Bobe, in welcher ber Radgrinbel aufliegen foll, find die ftebenden Bolger burchgeflammet: Der Grindelpolfter, mit dem eifenen Pfandel verfeben, wird durchgestedet: er wird bier mit starten eifenen Stangeln gehalten, und fann bober ober niebriger gestellet werden, wie es das Lotale forbert. Da= mit bas Querftangel allein die gange Laft bes Grinbels und des Rades nicht tragen durfe, mache man mebrere Bolger, welche genau in die Deffnung neben ben Brindelpolfter paffen, nach Bedarf bald ober bald unter benfelben gelegt werben tonnen, um ibm eine fefte Auflage ju verschaffen. 3m Berbfte, wenn die Bafferuna eingestellet ift, foll man bas Wafferrad und feine bewegliche Muflagen ausheben, und entweder nach Saus, bder an ein anderes bedectes Ort jum fichern Aufbemabren bringen ; bamit fie langer bauern. Solche Bafferungsmafchinen find weder tofffpielig, noch funftlich zu verfertigen. Dit meiften Bimmerleute , wenn fie nur ein wenig benten; und ibr Sandwert verfteben, werden fie ju Stande bringen. Da mebrere Rachbarn entweder von einem folden Bafferrade, oder von dem damit heraufgebrachten Waffer Gebrauch maden tonnten ; fo wurde es, wo genug Waffer vorhanden ift , jeden nur eine unbedeutende Rleinigfeit foften , um vieles Butter ober andere Belbfruchte bervorzubringen.

Liegt das zu maffernde Grundfind bober, als bas Waffer durch ein einfaches Rad nicht hinaufges boben werden kann; weil vielleicht das Rad zu groß, folglich zu schwer gemacht werden mußte: so kann durch eine mehr zusammengesete Maschine geholfen

werben, welche Fig. II. gezeichnet ift, und bie ich im Bebirge angetroffen babe. Das Wafferrad a. fcbo. pfet, wie gewohnlich, das Waffer ein, und gießet daffelbe in einer bestimmten Sobe in eine bolgerne Rinne b.. aus der es in einen Erog c. flieget, mele, der in der Erde befestiget ift. In dem Troge c. ftebt eine Bafferpumpe, wie bey einem gewohnlichen Dum= venbrunnen: Diefe Pumpe wird ben d. durch das Waffertad a. jugleich in Bewegung gefebet; indem Die eifene Sandhabe e. , an welcher fonft bie Men= ichenhande angieben, bis an den Grindelgapfen des Wafferrades verlangert, und bier mittelft einer Rurbel befestiget ift, die von dem Rade umgedrebet, fomit auf = und abgehoben, und gepumpet wird. Die Saule f., welche den Bebel g. ftupet, und ben gewohnlichen Dumpenbrunnen in die Robre etwa ben h. schief aufgesest und angenagelt wird, ift bier neben dem Troge in die Erde feft eingemacht : weil das Waffer ftarter anreiffet, als Menfchenbande. Un dem Bebel g. ift die eifene Biebftange i. mit dem Waffer= fliefel angemacht, und bebet mit Gulfe des in der Brunnrobre angebrachten Bentils das Baffer in die Bobe, um es dort auszugießen, wo man es ausflie-Ben, und in eine Rinne gur weitern Berbreitung einrinnen laffen will. Die Brunnrobre k. muß gut befestiget werden. Bu dem Ende wird ein Pflock 1, nes ben dem Troge in die Erde fest eingeschlagen, an den Erog angenagelt, und die Robre an diefen Pflock mit eifenen Ringen, ober mit Striden fest angebunden. Will man mit Diefer Mafchine auf benden Seiten maffern; fo wird auf jeder Seite eine abnliche Pumpe angebracht, und bas Wafferrad auf benben Seiten mit Baffericopfenmern verfeben. Alle Beffandtheile Diefer Mafchine miffen um fo ftarter gemacht werden, je großer das Waffer und je fchneller feine Wirtung ift.

Wollte man ein bochliegendes Grundflud aus einem See, oder aus einem andern ftebenden Baffer, welches feine Dafchine in Bewegung fegen fann, maffern; fo mußte das Bafferfcopfrad, oder eine Bafferpumpe mit einem andern Rade in Berbindung gebracht, und von diefem in Bewegung gefetet werden. Diefes Raberwert murbe entweder von bem Winde mie die Windmublen, oder burch Thiere, burch Pferbe oder Dofen getrieben: es ift fcon funftlicher, und fann ohne Bengiehung eines Sachfundigen nicht gu Stand gebracht werden : es ift auch toftfpieliger, und man muß guvor wohl berechnen, ob der baraus febr mabriceinlich ju erwartende Rugen mit ben Mustagen im Berbaltniffe Wenn mehrere Rachbarn, oder gange Gemeinden bas aufgefcopfte Waffer abwechfelnd benügen fonnen; fo mare an manchen Orten auch die Erbauung folder Mafdinen angurathen, und die Roften wurden, burd Die Beptrage Mehrerer, fur jeden Gingelnen wenig fublbar fepn. Durch abnliche Mafdinen fonnen ftebende Waffer ausgefcopfet, unter Waffer gefeste Grundftude jur Benugung gebracht werden, welche man auf andere Art nicht entwaffern fann. Golde Mafchinen tonnen ju gleicher Beit Mahlmublen, andere Werfer ber Indufirie in Bewegung feben , Daber ju gleicher Beit mehrere nubliche Bestimmungen erreichen.

In durren Sommern springen meine Wiesen ju Rexing weit auf, und das ungewässerte Gras wird von der heißen Sonne sichtlich zusammen gebrennet. Ich verssuchte es durch das Begießen derselben den Boden zu schließen, und das Gras zum Nachwuchs zu bringen. In manchen Bodenriß giengen 3 und 4 Eymer Wassen, in die Bohe kam: Biele Fasser Wasser wurden zugeführet: aber alle Mühe und Kosten waren vergeblich angewendet. Bevor man neues Wasser nachbrachte, hatte der Boden das vorige verzehret, und durch Bephülse der Sonnenhiße verdünstet: wie das

Waffer auf einem im Zeuer immer wieder glübend gemachten Sifen verdünstet. Das Begießen der Wiefen ift unausgiebig, den Koften nicht entsprechend: auf dem angefeuchteten Boden werden daben viele Grasstocke abgetreten, und das aufwachsende Gras nieder getreten; der Wiesenertrag daher vermindert.

Bep der Bafferung felbst hat ber Landwirth folgendes nicht außer Acht zu laffen:

itens Im Frubjabre foll die Wafferung erft anfangen, wenn feine plopliche ftarte Rachtfrofte mehr gu beforgen find : fie tann nun fortgefeset werden, bis bas Gras giemlich boch gemachfen ift, und fich felbft befchat-Bep anhaltender Durre tann man fie fobin noch einmahl wiederhohlen, fobald der Boden ausgetrochnet ift. Etwa 14 Tage por dem Anfange der heuerndte ift Die Bafferung gang einzustellen; damit bas Bras bie wafferige Reuchte in gute Gafte, in ein nabrhaftes Rutter verarbeiten, und ein Regen die von dem Baffer etwa mit berbengeführte Erde auf den Boden binabmafchen tonne; fonft ift das Wafferungsgras faubig. Wenn das Beu abgebracht ift, fann die Wafferung wieber anfangen, und mit ber namlichen Rudficht wie vor bem Beue fortgefebet werden. Wird bas Bieb balb nach dem Grummetheugnen in die Wiefen getrieben; fo ift feine Wafferung mehr vorzunehmen: ber Boden wird Davon weich, und bas Bich tritt Locher in benfelben. Wird aber fein Bieb aufgetrieben, oder nachdem der Biebauftrieb aufgeboret bat; tann im Berbfte noch. mabls gemaffert werden : jest foll man aber um fo vorfichtiger das Waffer wieder ableiten, und nicht feben laffen; weil naffe Biefen am gefdwindeften vom Reife Bor der Beit, da gewohnlich ftarte Reife und Rachtfrofte eintreten , foll die Wiefenmafferung gang aufgehoben, und über Winter nicht wieder erneuert mer-Den; damit die Erde trocken jumintere: fonft reifet die Befrier die Grasmurgeln aus der naffen Erde. Im grub-Œ e 2

iabre und im Berbfte tann man ben gangen Zag binburd maffern; im Commer ift mabrend ber großten Sibe die Wafferung nicht fo gedeiblich, wie Abends und in warmen Rachten. 2Bo man das Baffer immer in der Bewalt bat, tann man im Commer mabrend der großen Tagesbise, und fo lange ber mobitbatige Than auf bem Grafe liegt, mit der Bafferung innebal-Min gedeiblichften ift die Wafferung ben marmer Witterung und truben Simmel. atens. Mer mit dem namlichen Baffer mehrere verschiedene Biefen m masfern bat, der laffe im Fruhjahre das Baffer am erften auf jene, welche einen marmen lodern Boben baben, und auf die Sonnenfeite abhangig find : dann fpater erft auf die taltgrundigen Wiefen, und welche nordlich abbangig liegen. Dit faltem barten Quellmaffer bat Die Bafferung fiberbaupt im Frithjabre fpater angufangen, und im Berbfte geitlicher aufguboren. gtens. Die Dafe ferung foll ben Wicfen nur die mangelnde Reuchte que führen. Go lange' die Wiefen ohnehin naß find, foll nicht gemäffert werden; weil fonft ber Boden verfauert, und ichlechtes Butter berborbringet. In naffen Jahren, in naffen Rabregeiten wird fparfamer, als in beiffen und trodenen ju maffern fenn; weil man fonft ben Biefenertrag vermindert. Ebonige Grunde werden unicadlich nur weniger Waffer aufnehmen, als folche, welche einen leichten Boben und eine leichte Unterlage baben. Thongrunde foll man ofter, aber niemable fo viel maffern , daß fle durchweichet find : fie laffen die Raffe gu fpat wieder fabren, verfduern; wenn fie trochnen, werben fie Steinbart und bindern den Grasmuchs. Ber eben liegenden Biefen, welche durch die Schwellung des Baffers gewäffert werben, brauchet der Boden in der Rabe ber Schwellung wenig Waffer, weil er durch bas geschwellte Waffer obnebin von der Seite, und von Unten befeuchtet wird: bagegen werden auf abbangigen Biefen die obern Theile berfelben, wenn fich auch in

denfelben der Wafferleitungsgraben befindet, mehr als Die tiefer liegenden zu maffern fenn; meil bas Baffer von oben geschwinder ablauft, ohne fich Beit gu nehmen aans in den Boden einzudringen; weil fie gefchwinder wieder abtrodnen, und nicht felten auch einen trodenern Grund baben, als man auf dem namlichen Grundftude in der Tiefe finbet. Auch nicht alle Bewachfe lieben Der Landwirth muß feine gemafferaleichviel Waffer. ten Grundflude oft befichtigen: mo er auf der Dberfiache vielen Schaum findet, oder bemertet, daß das Daffer nicht mehr in die Erde einziehet, ober baf bie Bewachfe fich von der Wafferung nicht gang wohl befinden. muß er bier den Seitengraben foliegen, und bas Daffer auf einen bedurftigen Rleck binleiten: ift bas gange Grundfind, oder doch fo weit er das Waffer bringen tann, gefattiget; fo barf er nicht faumen, bas Waffer gang abzuleiten, fomit die Wafferung einzustellen, bis Die Erodene der Witterung , oder farte Winde den Boben wieder abgetrodnet baben, und man bas Waffer mit Rugen neuerdings einlaffen fann : fonft faulen Die Wurzeln der guten Grafer, fterben ab, und machen fcblechten Sumpfgewachsen Plat. 4tens. Bat man aus einem Ader eine naturliche, ober funfiliche Wiefe gemacht; fo ift es nothwendig, im erften Jahre auf Diefes Grundftud ben ber Wafferung ein befonderes Mugenmert au baben, um nicht ju viel Waffer barauf ju laffen. Der Boden ift bier noch nicht fest, er wird leicht febr weich, er lagt Dungertheile und vegetabilifche Erde mit dem Waffer abgeben, befonders wenn er abhangig liegt. stens. Ift das Waffer fett, mit dungenden Theilen ge= fdwangert; fo wird jede andere Dungung mit Dift entbebrlich. 3ft aber bas Waffer rein; fo wird der Landwirth aus ber Bafferung nur bamable einen recht gro-Ben Rugen gieben , wenn er feine Wiefen gumeilen g. B. alle 2 oder 3 Jahre mit thierifchem fetten, aut abaefaulten Mifte bunget.

Will man eine gemafferte Biefe in einen Ader umftalten; fo werden zuerft die überftußigen Bafferungsgraben zugeworfen, um den Pflug nicht zu hindern.

Es glebt viele Wiefen, die nur wenig Rutter bervorbringen, aber einen acterbaren Grund baben. Diefe und folde Wiefen, welche ftart bemooft, oder mit Pflangen bemachfen find, die bas Bieb, dem fie bestimmt find, gar nicht, ober doch nicht gerne frift; wie bas Binnfraut ober Rapenfdweif, die wilde Peterfilie ober Schierling, ber wilde Ruoblauch , die Rletten , die Bolfsmild , ber wilbe ober Biefenfaffran ober die Berbftgeitlofe n. a. m. werden am gefdwindeften und am ficherften mit dem Pfluge verbeffert, welcher von Beit gu Beit auf allen acterbaren Wiefen mit Rugen angewendet wird. fonders der wilde Biefenfaffran bat im grunen faftigen Buftande ein fcarfes Gift, und bas weidende Bieb butet fic die im Berbfte obne grune Blatter auf den Wiefen ftebenden rothlich blaulichen Blumen beffelbeit ubgie beißen: wenn eine Biefe rein abgefreffen ift; fo fichen Diefe Blumen noch allein unberabret. Die Dflame bit bet im Berbfte, erft nach ber Blutbe tommt ibr Gras bervor, welches zeitlich im Rrubjahr grun ift, aber fcon wieder abstirbt, bevor die Beuerndte beginnet: weswegen bavon felten einige Blatter unter bas ben fommen.

Der Boden niemahls bearbeiteter Wiefen wird burch den Biehauftrieb, durch die Arbeitsleute, durch Begen und Schnee, durch seine eigene Schwert jahre lich sester, und hindert das Ausbreiten der Graswurgeln. Auch die perennirenden Graser haben ihr von der Natur gesetztes Lebensziel; sie sterben ab, wenn sie dieses erreicht haben; ihr Samen kann in dem sesten Boden nicht gut einwurzeln, und gehet bey der nächsten widrigen Veranlassung zu Grund: Natürlich vermindert sich der Ertrag solcher Wiesen, wie sie veralten. Die Nomadischen hirtenvoller zunden veraltete Wiesen

an, um das Moos und das alte Gras zu verbrennen, dem neuen Grase dadurch Plas zu machen und ihre Wiessen zu erneuern. Die Hottentotten in Afrika thun diesses sehr oft. Wir, die wir von einem schon mehr erschopsten Boden eine ungleich größere Bevolkerung zu ernahren haben, mussen mit allem, was die Pflanzenserde vermehret, sehr sparsam umgehen: wir konnen mit dem Feuer nicht zerstöhren, was unsern Boden zu bereichern geeignet ist. Bey uns ist der Pflug das sichersste Mittel, veraltete Wiesen zu erneuern: er lockert den Boden, und wecket die Wiesen zu einem neuen Leben.

Um die Wiefen zu erneuern , muffen fie aufgeriffen Rann man diefes bald nach der Beu = oder Grummeterndte thun ; fo ift es um fo beffer : weil jest bie Site die Grafwurgeln gefdwind austrodnet, ber Rafen gerfallt bann eber, ber Boben fann im Gpatherbfte noch einmabl geadert, und im Frubjahre meiftens fcon mit jeder beliebigen Frucht bebauet werben. Der nicht eber Beit bat, der mag feine Wiefen auch noch Spatherbfte aufreißen : Die Wintergefrier gerreißet ben Rafen , und todtet die meiften Burgeln ; man fann im Rrubjabre in folde Reuriffe Erdapfel, Mans und an-Dere Fruchte bauen, welche über Commer ein paarmabl bearbeitet merben. Wiefen, welche erft im Rrubjabre umgeriffen werden, tonnen in diefem Commer durch ben gruchtbau nicht gut benütet werben. Dan hat wohl auf den frifd umgebrochenen Rafen Safer gu fden angerathen; ich felbft babe biefes verfuchet: allein es ift nicht viel baraus geworden, weil bas Gras mit aufwachft. 3d halte daber fur beffer die Wiefen nochmabls gu beugnen, und bann erft aufgureißen, wenn man im Commer, oder im Berbfte nicht etwa baran wegen anbern Arbeiten wieder gebindert ift. Um ein altes Grasland umaubrechen, wird ftartes Bugvieh, gutes Actergerathe, und eine gunftige Arbeitszeit erfordert. gunfligfte Beit dagu ift, wenn die Erde nicht naf, aber

auch nicht gang troden ift , daß fich die Burgeln leichter aus dem Boden gieben. Der Pflug ift auch bort, mo fonft bas Ged nicht im Bebrauche ift, mit einem Pflugmeffer zu verfeben: benn die tief und feitwarts in ber Erde fedenden Burgeln leiften einen febr großen Diderftand. Der Pflug foll auf fcmable Furchen, und nur feicht gestellet werden: man brauchet den Rafen nur etwa auf 3 Ringer Dice aufzureißen : er faulet gefdwin= der, als wenn er tief genommen wird, die Arbeit ift um vieles erleichtert, die abgeriffenen und entblogten Grasmurgeln fterben im Boden ab, und man fann bann benm zwepten Pflugen mit leichterer Dube tiefer eingeben. Der Arbeiter muß den Pflug oft bin und ber bewegen (fchitteln), und badurch bas Abreifen ber Burgeln befordern : er muß den Pflug festbalten , damit derfelbe meder aus der Erde beraus geworfen, noch von den Burgeln gu tief binein gezogen werde : indem ber Pflug fortgebet, muß der Arbeiter mit bem Ruge den aufftebenden Rafen nieder treten; weil fonft binter ibm ber Rafen ungefturgt fich wieder in die Rurche leget, und feine Arbeit vereitelt. Um diefe Arbeit ju erleichtern, wird der Wiesensechpflug empfohlen, den ich in einem Sofe gefunden, und Fig. III. babe zeichnen laffen. Er befieht aus einem Brindel a, welcher wie ein anderer Pfluggrindel fart, lang, und borne gur Auflage auf ein gewöhnliches Pflug = Bordergefiell mit Lodern verfeben ift. Rudwarts find die 2 Ruffer b. in dem Brindel befeftiget, und mit dem Solge g geftubet. Dan fann auch bequemer groep getheilte Ruffer gu benben Geiten an dem bintern Theile des Grindels feft anma-Bor den Ruftern, in der Entfernung, daß der Arbeiter im Fortichreiten nicht gehindert werde, gebt durch den Grindel die Achfe c, durch, an welcher 2 Rad= den umlaufen. Diefe Radden baben die Sobe ber gewohnliden Pflugrader, fie tonnen von Solg oder gang von Gifen gemacht werden; fie follen fo boch, wie die

Raber am Borbergeftelle fenn. Weiter vorwarts am Grindel ben d ift derfelbe gedig, und ju benden Seiten wird ein ftartes Solg e. jugelegt, feft angenagelt und verbunden. In jebe diefer Bulagen, und in den Grindel felbft ift in gleicher Entfernung ein Sech befestiget; baf baber diefes Berfgeug 3 Pflugmeffer bat, welche ben 3 Bolle tiefer als die Rader fteben, damit fie in den Boben eindringen tonnen; und von welchen bas eine vorne allein, die benden andern aber binter dem erften angebracht find, daß fie wie im Drepede fteben. Um diefen Pflug auf = und von dem Relde ju bringen, wird er umaetebrt, daß feine Deffer in die Sobe fteben; die Rufter muffen baber niedriger, als die Rader fenn, damit die Rader auch in diefer Richtung auf der Erde ge= Mit dem Sechpfluge wird querft quer über ben Grasboden gefahren, und diefer badurch bier gerfchnit= ten, ohne den Rafen gu fturgen: wenn dann der Hufreifpflug adert; fo findet er den Rafen in Stude abgetheilt, welche mit einander feinen Bufammenbang mehr baben, baber fich leichter umfturgen laffen, und gefchwin= ber abfaulen. Der gewohnliche Acferpflug mit einem Sech, wie er im zwenten Theile Diefes Werfes Fig. I. abgebildet ift, und jum Biefenaufteiffen nublich verwendet wird, tann auch die Dienfte eines dadurch ent= bebrlich gemachten befondern Biefen = Sechpfluges leiften. Man ftelle das Pflugmeffer ben 3 Bolle tiefer als bie Pflugrader geben, nehme die Pflugicar ab, und fabre bann zuerft mit dem Sech allein quer über die Wiefe: um den Rafen in 1 bis 2 Schube breite Streifen gu gerfcneiden und dadurch bas gleich darauf folgende Aufreiffen ju erleichtern.

3ch laffe allichrlich trodene Wiesen aufreiffen; bagu bleibet mir meistens keine andere Beit, als der herbst. Im Frühjahre wird ber Reuriß, mit dem gewöhnlichen Pfluge mit einem Pflugmesser versehen, quer gepfluget, und mit eisenen Egen geeget, um den Rafen zu zerkleinern. Es werden, wenn es Beit bagu ift, Erbapfel, ober andere bebadte Fruchte bineingebaut. Bu Rafpach werden die Erd= apfel, und das Kraut etwas fpater geitig, und boch foll wegen bem rauben Rlima ber Winteranbau fruber beendiget werden; darum bleiben bier die Reuriffe gewohnlich fur das nachfte Frubjahr ju Commerfruchten bestimmet. auf welche Winterfruchte folgen, um wieder Commerfruchten ober dem Rlee Plas ju machen. Bu Rering wird gewohnlich gleich nach dem Ausnehmen der Erdapfel ber Grund geeget, Winterwaißen barauf gefdet, eingeadert und wieder geeget. Auf ben BBaigen folgen burch einige Sabre andere Rornerfruchte. Die Wiefenader bringen fast immer die reichften Erndten bervor, wovon bas Strob, die geringen Rorner, Die Erdapfel u. bgl. dem Biebe mehr Rutter geben, als guvor von bem veralteten Grasboden nicht gewonnen murbe: und die vielen reis nen Rorner bleiben mir gur Belohnung der auf die Dies fen verwendeten Rultur. Bu Mering brauchen die Biefenader feinen Dunger ; ju Rafpach aber laffe ich auch die Meuriffe, wie andere Meder bungen, wenn fie 2 ober amabl Rrudte getragen baben : Damit ber Boben nicht ericopfet werde.

Wer eine große Flache wenig ergiebiger after troekener Wiesen besitet, der reiße davon in jedem Jahre
nur so viel auf, als er gut bearbeiten kann: denn was
nüget es, eine Wiese aufzureissen, die man unbearbeitet liegen lassen muß? sie ist dann kein Acker, und keine Wiese, sondern eine Dede, die gar keinen Rugen
bringet. Wenn der Landwirth einen Theil derselben
gut bearbeitet, und durch den Kornerbau seine Mübe
belohnet hat; so stalte er denselben wieder in eine Wiese
um, indem er im nämlichen Jahre oder besser das Jahr
zuvor eine andere Wiese aufreisset. Auf diese Art wird
er, wie ich, jährlich Reurisse, und neue Wiesen haben.
Bergwiesen, welche so leitig liegen, daß die gelockerte
gute Erde von Regen und Schneewasser weggesühret

wurde, muffen nicht ohne gute Ueberlegung umgebrothen, und dann immer auch mit hinficht auf diese Befahr bearbeitet werden. Auf naffen Wiesen, so lange fie nicht trotten gelegt find, wird der Pflug eine Berbefferung nicht bervor bringen.

Indem der Landwirth einen Wiesenacker wieder in eine Biefe umftalten will, wird er febr gu tadeln fenn, wenn er die Bervorbringung neuer Grafer bloß der Ratur überlaßt. Sein Ader wird burch bie erften Jahre, Die ihm fonft den großten Rugen gebracht baben murben , wenig Gras bervor bringen ; und es werden nicht jene Pflanzen, die der Wirthichaft am nublichften maren, fonbern jene barauf machfen, beren Samen bie Ratur am nachften ben ber Sand bat; wenn es auch bas Schadlichfte Untraut ift. Die neue Wiefe muß angebauct werden. Je nachdem ich einen Biefenboden bagu geeignet finde, benute ich benfelben durch mehrere Jahre als Ader. Rachdem ich Erdapfel, Winterwaiten oder Wintertorn und Sommerfrucht abwechselnd barauf erbauet babe, pflege ich rothen Rlee ju fden, benfelben ju bungen, nach Umftanden 1 oder 2 Jahre ju benüben; dann noch einmabl aufzureiffen, und abermahl einige Jahre jum Rornerbau verwenden ju laffen. Wenn ich entschloffen bin, aus einem Wiefenacter eine neue beständige Wiefe gu machen; fo laffe ich ben Grund, welcher nicht mehr recht fraftig ift, por bem Anbaue ber letten Rornerfrucht gut bungen und gut abarbeiten: er wird fodaun entweder mit Winterfrucht, oder mit Sommerfrucht be-Reffet, recht fein geeget, im Rrubjahre Lugerne ober rother Rice Darauf gefdet, eingestreifet, und ber Ader ge= walget; damit er fogleich als moglich, folglich gut jum funftigen Maben werde. Wo ber Grund entweder bes Dungers nicht bedarf, oder wo mir dagu die Beit und ber Dunger ju wenig werden, laffe ich ben jungen Rlee fpater über Binter mit Dunger überlegen. Die Lugerne ift perennirend, fie wird idbrlich farter, und bringet

reichere Erndten bervor : eine alte Graswiese, die - aupor nur eine geringe Beuerndte gegeben bat, tann iest über Sommer ben gunftiger Witterung monathlich gemabet werden, befonders, wenn fie von gwen au gwen, ober boch von dren gu dren Jahren im Winter mit Dunger belegt, und ben Trodene gewaffert murbe. Der rothe Rlee balt nur gwen bis dren Sabre an, und giebt in diefer Beit ben gunftiger Bitterung, und auf gutem Boden reiche Erndten, befonbers wenn er gumeilen gemaffert werden fann. swep ober brep Jahren fterben aber feine meiften Stode aus. Cobald man im Rrubjahre beom Wiefenraumen bemertet, daß ber Rlee jurudbleibe, werben auf die leeren Plate gute Beublumen gestreuet. namliche gefchieht ben ber Lugerne, wenn fie auszuges ben anfangt, und ich bas Grundftud noch nicht wieder aufactern will. Der auf diese Art vermehrte Ertrag der Wiesen machet , daß ich einen Theil derfelben immer gum Rornerbau benusen fann, obne barum weniger ben und Grummet ju erzeugen, als porber von allen Wiefen nicht gewonnen murbe.

Man tann einen Wiesenader auch gleich unmittelbar in eine natürliche Graswiese umstalten. Ran adere be denselben; ist er nicht ohnehin recht fraftig, so werbe der Grund gedünget, der Mist eingeadert, der Bosten gut geeget, und entweder im Sommer, oder im Berbste, oder im Frühjahre mit Grassamen besaet, welcher nur mit einer Dornege untergebracht, oder angewalzet wird, um auch den Boden gut zu ehnen. Wer auf den zubereiteten Acer haser, oder ein anderes einsichriges Getreide, aber bloß zum Biehfutter ausstreuen, dieses unterbringen, egen, dann erst den Grassamen auffgen, und einwalzen läßt; der kann den hafer bep günstiger Witterung über Sommer ein paarmahl grün abmahen: der hafer beschattet zugleich die zarten Grass

pflangen, und die neue Biefe gedeihet um fo ficherer, um fo gefchwinder.

Manche find ber Meinung, man folle auch auf natürlichen Wiefen nur gleichartige Grafer auffommen laffen : noch andere wollen gar nur immer einerlen Gras auf der namlichen Wiese feben. Diese Meinungen baben manche Beobachtungen fur fich. Auch unfere grass artigen Betreibe gedeiben rein und unvermifcht am bes ften ; und da die verfchiedenen Gemachsgattungen nicht au gleicher Beit bluben; fo baben, wenn bas Gras gemabet wird, einige icon verblubet und nur ftrobartis ae Stengel binterlaffen, mabrend andere noch von der Bluthe entfernt find. Demobngeachtet bin ich fur Diefe Bereinfachung nicht geftimmet. Wir erwarten von den Wiefen feine große Samenerndte, fondern viel grunes Rutter, um es grun ober aufgetrodnet gu verwenden : Die einzelnen Pflanzen brauchen daber nicht fo viel Dlas, wie die Betreidfruchte. Bielmehr, indem fie enaer fteben , indem einige bober aufwachsen, andere mehr am Boden bleiben, benugen fie jeden leeren Raum . bindern fie am beften das Gindringen der beiffen Durre, und befordern die Begetation: wenn man nur Gorde traat, daß feine ichadlichen Pflangen Darunter überhand nehmen, die man mit ben Wurgeln ausreißen 3ch babe beobachtet, daß das Bieb oft lieber nm autes Biefenben, als um aufgeborrten Rlee greis fet; obicon der Rlee ein fonft beliebtes unvermifchtes Rutter ift. Auch ber Menfc liebet gemifchte Speifen. Bielleicht ift es gerade die Mifchung verschiedener Grafer, welche bem Biebe bas Wiefenfutter fo angenehm, und fo gedeiblich machet.

Indem man fragt, welche Gewächse der Landwirth auf eine neue Wiese andauen folle; so konnte ich ein langes Rahmensverzeichnis von Pflanzen bepfügen, welsche auf naffen und trockenen Wiesen wachsen, unserm Biebe angenehm, unschadlich, widerlich, schadlich oder

aiftig find. Wenn ich einem folden Rabmensverzeich niffe auch eine turge Befchreibung ber Pflangen bepfeste; fo wurden mich doch nur jene Lefer verfieben . welche diefe Bemachfe tennen , daber eine Befdreibuna Leicht entbebren tonnen. 3m Allgemeinen rathe ich dem Landwirthe : er folle das Bieb beobachten. Die Ratur hat eine ungablbare Menge verschiedener Thiere an ernabren, für welche fie verschiedene Bemachte aur Rebrung bervorbringet. Um die Rabrung einer Thiergattung gegen die übrigen gu fichern, bat die Ratur biefelbe icablich fur die ubrigen Thiere gemacht: fie bat aber auch die Thiere mit dem Inftintte begabet, melder fie bas Schadliche von bem Unschadlichen in ibrer Rabrung ertennen lebret; und welchen nur großer bum ger perblendet. Rene Grafer, welche das Birtbicaftsvieh nur vom hunger getrieben frift, oder gar unberubrt fteben lagt, find ibm widerlich, icablich, und follten ausgerottet werden. Der Landwirth mable gut Rortpflangung nur folde Bemachfe, welche von der befimmten Gattung Bieb gerne gefreffen werden, und welche auf dem namlichen Boden den großten Ertrag abmerfen. Er feye beforgt, von den ausermablten Bemachfen den Samen felbft ju erzeugen , indem er bas Gras auszeitigen , nach dem Ginbringen ausdreichen laft, den Samen auf ein gut zubereitetes Beet ausfaet, und fo benfelben binlanglich vermebret. um die meiften Grasfamerepen ift felten eine Rachfrage: wenn wirklich ein Sandler damit verfeben ift; fo wird man doch oft icon veralteten, daber icon verdors benen Samen befommen. 36 erbalte meinen Brass Das Beu, welches famen mit weniger Befdwerde. ein nicht ausgehungertes Bieb gerne frift, davon nichts liegen lagt, und fich daben gut befindet, ift ein gutes gedeibliches Butter. Da ben mir auf dem Beuboden alles Beu gebunden wird, und daben die meiften Grasfamen, Die Beublumen, ausfallen; fo werden diefelben

von dem guten heue aber Winter auf dem Boden zusfammengeleget, und zum Gebrauche dann herabgenommen. Indem sie nun noch mit vielen zerkleinerten heusstücken vermischt find, so lasse ich die heublumen mit vollen handen auf die Wiesen ausstreuen; da es sonst hinreichend ist, den reinen kleinen Grassamen nur mit 3 Fingern zu sein. Das Grummet giebt weniger und minder brauchbaren Samen, indem es noch ofter vor der Reise abgemachet wird.

3ch werde nun ju den funftlichen Wiefen übergeben, und bavon im nachften Sauptflude reben.

## Eilftes Hauptstück.

Von den kunftlichen Wiesen. Futtergemachfe und Futterfrauter. Davon werden in dem oftreichischen Raiserthume zum Biehfutter am oftesten angebaut: gewöhnlichen Feldfrüchte, bie Erdapfel, Erdbirnen, mehrere Rubenarten, die Rurbiffe, die Wicken und die Bohnen, der Robl und das Weißfraut, der Aderspergel, Dobar, Moorbirfe, Brennessel, Pimpernelle, das enalische und franzosische Repgras, Wickenflee (Esparcette), Luzerne, und der drenblatterige rothe Rlee. Anbau, Behandlung und Benütung aller dieser Pflanzen. Der Futterbau war fcon den alteften Bolfern befannt. Er ist sehr wichtig für jede Begend, welche nicht genug naturliche Wiesen bat, um so viel Kutter zu erzeugen, als der aute Betrieb der Wirthschaft zur Ernahrung der zureichenden Viehanzahl erfordert. Wie er verbreitet werden tonne. Was der Landwirth ben der Auswahl der anzubauenden Futtergewächse und Futtersträuter zu beobachten habe. Es giebt keine Ackerbau = und Viehzuchttreibende Gegend, in welcher nicht ein oder das andere Futterkraut oder Futtergewächs mit großem Nußen angebauet werden könnte. Von dem Ausblähen des Viezbes (Blähsucht, Trommelsucht): Vorsbengung und Hülfsmittel in dieser sehr gefährlichen, und plößlich tödtenden Viehkrankheit.

hne hinlanglichem Biehdunger kann ber Feldbau allgemein nicht emportommen. Um den nothigen Dun-,
ger zu erzeugen, ist die zureichende Anzahl Hausthiere nothig, die der Landwirth nicht halten kann,
wenn es ihm an Jutter für dieselben mangelt. Die
Erzeugung des nothigen Biehfutters ist eine Hauptstuße
bes Flors der Landwirthschaft.

Bon dieser Wahrheit find wohl die meisten Landwische überzeugt. Und dennoch vernachlässigen nicht wenige aus ihnen die Erzeugung des Biehfutters, obschon sie dazu Grundstude genug besiehen: sie jammern keber den Mangel an Wiesen, über den Futtermangel, dem sie selbst abhelsen konnen: sie beklagen ihr hungriges Bieh, welches ihnen mit seinem Gebrull die Sorglosigseit vorwirst.

So lange eine wenig gablreiche Ration einen fenchtbaren großen Landftrich bewohnet, brauchet fie weniger Bieb, welches auf ben weitlaufigen hutweiben, auf ben vielen natürlichen Wiesen reichliche Rahrung

findet. In bielem Buftaube were es eine unnuse Dibe, durch menfoliche Anftrengungen Biebfutter erzeugen ju wollen, woran obnebin fein Mangel ift. Bablreiche aderbautreibende Boller, welche jeder Drtichaft nur einen beschräntten Begirt gur Benutung überlaffen tonnen , brauchen mehr Bieb , brauchen mehr Biebitutter, welches fie auf ihrem engen Begirte von felbft made fend nicht immer finden. Anftatt baranf au benten. burd Industrie bas Biebfutter auf bem namlichen Grund und Boden ju vermehren, laffen fie lieber the Bieb Doth leiden , vermindern die Angabl beffelben . und feben badurch ihrem eigenen Wohlstande enge Schranten. Geliebte Landwirthe! benfet vielmehr barauf, wie ibr nach bem Bedarfe eurer Birtbichaften bas Bieb vermehren, wie ibr fur die nothige Angabl Bich bas Rutter erzeugen tonnet. Allenthalben werbet ibr ein Mittel bagu in der Anlegung funftlicher Biefen finben; auch bort wird euch biefes Mittel nicht feblen, we wenig ober aar teine natürlichen Wiefen vorhanden find. Indem ihr einen Theil eurer Meder bem Anbaue bes Biebfutters midmet, verlieret ihr in ber Erzengung ber übrigen Relbfrüchte gar nichts: vielmehr ibr gewinnet daben. An den meiften Orten tonnen in die obnebin unbenüpte Brache funftliche Biefen angelegt werden. welche nach Ausgang bes Brachjahres bem Anbaue ber gewohnlichen Relbfruchte Plas machen, und das Gebeis ben berfelben vermehren: Und wenn ihr auch einige en= rer Grundftude auf mehrere Jahre bem gutterbaue midmet; fo tonnen die übrigen Relder beffer gedunger werden; fo bringen die übrigen fobann reichere Erndten hervor. Ihr gewinnet auf diefe Art bepm Reld= baue; ihr gewinnet jugleich ben ber vermehrten-Wiebaucht.

Alle Gewächse, welche unsere Sausthiere nabeen, und in dieser Absicht angebaner werden, find geeignet kunfliche Wiesen einzunehmen. Wird von den zur Biebnabrung angebauten Gemachten nur bas Grant, Die Stengel, Mefte und Blatter, und das Gras grun oder getrodnet benuget; fo nennet man diefe Gemachfe Rutterfrauter. Werben vorzuglich die Wurzelfnollen, Die Brudte, und berfelben Rorner als Biebfutter angebauet und verwendet; fo tonnen diefe Pflangen durch den Rabmen Ruttergewachfe von den Rutterfrautern unterfcbieben werben. Sind die angebauten Bemachfe nur einiab. rig; fo ift auch bie funftliche Biefe nur einfahrig : perennirende Bemachfe geben den ausbauernben tunftliden Wiefen das Dafenn. Gewohnlich bar man unter Auttererautern nur jene verstanden, welche ju ben Grafern nicht geboren. 3ch febe aber feinen binlanglichen Grund ein, warum nicht auch die Grafer mehr fultiviret, und barum unter ben Rutterfrautern nicht mitbeariffen werben follen.

Ru den beb uns am ofteffen angebauten Suttergewachfen geboren die Erdbirnen, die Erdapfel, mehrere Rubenarten, die Rurbiffe, die Bicten, Die Bobnen, alle unfere Belbfruchte, fo weit fie gezeitiget jum Biebfutter bestimmet werden. Bu ben Rutterfrautern geboren wieder alle Betreid - Sulfen - und andere Reldfruchte, wenn fie por ibrer Muszeitigung gur Biebnahrung abgebracht werden ; alle angebaute Brasarten ; der Robl und das Weißfraut, ber Aderfpergel, ber Mobar, ber Moorbirfe, die Brenneffel, die Dimpernelle, bas englische und das frangofifche Reparas : porgualich alle Arten pon Rice, aus welchen der Wichenflee (Esparcette), der deutfche ober rothe brepblatterige Rlee, und die Lugerne am meiften gefchaßet, und angebauet werden. Diese Bemachfe lieben einen verschiedenen Boden und Lage. Auf ber namlichen Wirthschaft werden fie baber nicht alle gleich gut gedeiben. Beder Landwirth muß nach Be-Schaffenheit feines Bodens, nach der Gattung und Art Des Biebes, fur welches er die Gemachfe bestimmet, nach feinen Lotalumftanden felbft überlegen, mit mel-

**3** f ₽

den Gemachfen er mit ben minbeften Roften bie eintrage lichften, fur bas Bich bie gedeiblichften funftlichen Bie-

fen anlegen fonne.

Die gewöhnlichen grasartigen Winterund Commerfeldfruchte find febr fcabbare Sutterfrauter und Suttergemachfe: fie find ein fuffes mild= reiches Butter: wenn man fie abmabet, bevor fie ausfcoBen; fo machfen fie ben gunftiger Witterung wie andere Grafer wieder nach, tonnen baber uber Commer zwen - und bremmabl jum grunen Autter benüset werden. Da das Dieb biefe gutterung febr gerne frift, daber fich leicht überfreffen und Schaben nehmen tann ; fo muß man bemfelben bavon nicht zuviel auf einmabl porlegen, und dazwifden ein minder faftreiches Butter geben, befonders im grubjobre und wenn das Bich von dem jungen Sager ein fartes Lagiren betame. Much ju Beu tonnen Die grunen Reldfruchte aufgeborret werden. Dagu aber marte man ab, bis fie ausgefcoffet baben, bis fie bluben : bamabls fommen auch febon Die, obgleich noch nicht ausgezeitigten Rorner dem Biebe ju Gutem, und es wird mehr und fraftigeres ben, als wenn man diefe Fruchte por ihrem Ausschoffen ge-Auf gleiche Art fonnen die Bulfenfruchte mabet batte. jum Biebfutter benübet merden, aus melden bie Erbfen und Wicken den Borgug verdienen. Rach der Erndte der Winterfruchte pflegen unfere Landleute mancher Begenden die Stoppeln fobald als moglich umgubrechen, gleich Erbfen, Widen, Safer, Mans oder eine andere Rrucht barauf zu faen, und gut einzuegen. Wenn es ofter regnet, fo machfen diefe Rruchte bis jum Spate berbfte ziemlich beran, und werden damable, da obnebin jebe grune Rutteren icon menig mird, jum Gingrafen verwendet. Der Safer wird fast allenthalben, der Mans an febr wielen Orten blog jur Biebnahrung angebauet, und auch derfelben reife Rorner dem Biebe gegeben. Auch von ben übrigen jur menfchlichen Rab-

sing angebauten Reibtendren erbalt bas Bich febr victe Rabrung. Es wird im Spatherbfte und aber Winter, ben trodener ober aut gefrorner Erde, unichablich auf die grasartigen Winterfagten aufgetrieben: es finbet nach der Erndte auf den Stoppelfelbern bie liegena gebliebenen Aebren, die ausgefallenen Rorner, und die Davon auffeimenden grunen Triebe : es wird im Binter mit dem Strobe, mit den geringen Menern gefitttert, und nicht felten ift Diefes feine Wingige Binternabrung. Als Rutterfrauter, und als Ruttergemachfe Reben daber unfere gewöhnlichen Relbfruchte mit Recht oben an, und verdienen auch in diefer Binficht bie große te Aufmertfamfeit; befonders, da fie einbeimifc, an unfern Boden und Rlima gewohnt find, und ba ibre Unfchaffung dem Landwirthe feine neuen Roften machet. Unfere Rruchtfelder find in Diefer Binfict gugleich funft= liche Wiefen. Wenn in einer Gegend andere Rutter-Branter nicht fortfommen follten ; fo fann jeder Land. wirth mit feinen gewöhnlichen Relbfruchten fich fcon. Die nothigen funftlichen Wiefen anlegen. Ben gunftie ger Witterung wird er baben an Samen gar nichts verlieren, und an bem Reichthume ber funftigen Ernds te noch geminnen. Er mable ein febr gutes Stud Beld : barauf fae er geitlich im Brubiabre Bafer , ober. Biden, ober eine andere Sommerfrucht aus, welche das Abfagern vertragt. Bevor biefe Rruchte, jur Bluthe ausichoffen, bevor fie ibre Achre ober Rifpe aufegen, laffe er fie frub und Abends im Thaue abmaben, wenn ber Boden troden ift. Rommt bald nach dem Abmd= ben ein Regen, und ift fonft die Bitterung gunftig; fo treiben die Stode neue Triebe, welche gur Gamenerzeugung eilen, nicht viel fpater als die nicht gemabten anlichen Relbfruchte, und gwar über bas gange Belb mehr augleich reifen, und eine erg Dige vom Unfraut reis ne Ernbe bervorbringen. Der Landwirth mable augleich pod ein recht fraftiges aut jugerichtetes Stud Land, und

baue icon im Commer babin Winterwaisen ober Binterroden an. Ift die Witterung gunftig; fo fonnen Diefe Saaten im Commer und im Berbfte ein paarmabl gefagert, im Gpatherbite und im Winter ben , fefter Erbe abgehutet werden, und bennoch merben biefe Relder im nachften Jahre noch febr gute Rornerernd-Solde Winter - und Commerfelber ten abwerfen. tonnen in einer Wirthichaft dem Auttermangel obne Rachtheil bes Rornerertrages flenern. Redoch muffen die dagu bestimmten Relber recht fraftig fenn , burd Dunger fraftig gemacht, und gut bergerichtet werden, und man muß bier ju Samen, wie jur Befellung eines gewöhnlichen Reldes nur bie iconften Samentorner mablen. Es lobuet auch febr gut, eine gewohnliche Winterfrucht blog jum grunen gutter ober jum Beue in bas Brachfeld ju bauen. Rach ber Erndte der Commerfructe werde ein noch fraftiger Ader gefturget; ber Samen, wogu man in biefem Ralle auch gut gereinigte geringere Rorner verwenden tann, barauf gefaet, und recht gut eingeeget. Bep gunftiger Bitterung geht der Samen auf, die Saat beftochet fich: fie fann noch im Berbfte gefagert, als Bichweibe ben troctener oder gefrorener Erde im Berbite und im Winter benüßet, im Rrubjabre barauf wieder ein paarmabl gefagert, oder gemabet und abgeborret, bann nochmable abgeweibet, fobin der Acter aufgeriffen, wie ein anberer leerer Acter gebrachet, und im Berbfte mit Binterfruchten beftellet merben. Das namliche fann wohl auch mit einer Sommerfrucht gefdeben, nur bas biefe wegen Rurge ber Beit weniger ju benüben ift. Durch eine folde Bengeung gewinnet ber Ader au Rraften.

Wie die Getreide, und die Bulfenfruchte, wie die Erdbirnen und die Erdapfel anzubauen und zu behandeln find, habe ich fown fruber gelehret.

Die Bide (Saatwide, Vicia sativa) ift ein Schotengewachs mit Ranten; fie bat rothliche Bluthen,

bep ber Beitigung dunkelbraune Schoten mit Erbsenschnlichen, aber kleinern Korneru. Die Micken sind bey und einheimisch: sie werden wildwachsend, in manchen Gegenden wie z. B. im Wienerwalde als ein gewöhnsliches Wiesengewächs auf nicht nassen Wiesen gefünden, welches ein gutes Heusutter für alle Hausthiere abigiebt: sie wachsen in nassen Jahren allenthalben wild, meistens unter dem Haser auf den Aecken auf, und werden unter dem Haser den Pferden witgefüttert. Der kandmann nennet sie Wygelwicken; weiß die Bögel diese Wickenköpner gerne fressen. Die wilden Wicken sieden Aulstur schon länger veredelten; sie sollen daher aus dem Saamun ausgepußet werden. In trockenen Jahren werden sie auf dem Neckern seitern gesteoffen.

Bon angebauten Witten baben wir 2 Arten: Die weißen und bie fcmargen: bevde Arten find Sommerfructe. Die weißen Widen werden in einigen Bebirgen, vorzüglich in unfern Mabrifden Sochgebirgen, wober ich meinen Samen bezogen habe, viel gebauet. Die Kowargen Widen find in Deftreich mehr befannt; fie werben, gewohnlich mit Gerfte pher Bafer gemifcht, entweber im grubjahre in ein Commerfelb, ober im Commer in die Stoppeln eines Winterfeldes jum Rutter angebauet und Mengfutter genannt. Binterwiden find bisher in Deftreich wenig befannt; fo wie meines Wiffens die zwepidbrige fibirifche Wide nirgends bey uns im Großen angebauet wirb. 3ch baue nur weiße Widen, gewohnlich in die Brache, gumeilen auch in bas Sommerfeld. Der Grund bagu wird im Berbfte gefturgt, und wenn es ein Brachfeld if, uber Winter 3ft ber Ader ohnehin fraftig; fo brauchet er feinen Dunger. 3m Frubjahre gur Baferbaugeit wird ber Samen, 2 bis 2 1 Megen auf ein Jod, über den ausgebreiteten Dunger ansgefaet, eingeadert und geeget. Wenn es ber Autterbebarf forbert; fo laffe id

einen Theil ber angebauten Widen grun abmaben, und im Stalle dem Rindviehe futtern, welches diefes gutter febr gerne frift, und mehr Milch als auf etwas far= fen Rlee giebt. Gefdiebt bas Maben, bevor bie Wi= den bluben, und ift die Witterung gunftig; fo treiben fie nach, und fonnen noch einmahl abgemabet oder reif einge= erndtet werden. Ginen Theil laffe'ich unberührt auszeitigen, um den nothigen Camen fur bas folgende Jahr ju erzeugen. Steben auf einem fraftigen Uder Die Widen febr geil, und es regnet zuweilen; fo laffe ich die Wicken grun, bevor fie bluben, abmaben: fie machfen wieder nach, und bringen gu gleicher Beit in ihren Schoten reifen Camen; da fie fonft, wie die Erbfen, auf gar gutem Boden lange bluben, und ungleich zeitig werden. In Durren Commern, und auf trochenen Grinden marde man fich durch diefes Maben fchaben; wenn man ben dem Widenanbaue die Erzeugung ihrer Rorner gur Abficht bat: weil damals die Sibe viele ber abgemabten Stode austrodnet. Wenn die meiften Rorner in ben Schoten reif find; fo merden die Widen wie die Erb= fen geraufet, auf Saufen gufammengeworfen, und fo bald fie gut trocken find, gleich eingeführet; weil ihre Schotten gerne auffpringen, und die Rorner auslaufen laffen. Da die Widen fich mit ihren Ranten ineinanber verwickeln; fo fpringen viele Schoten auf, wenn fie reif gemabet, und daben mit ber Genfe gewaltfam auseinander geriffen werden. Do die Widen mit Berfte, ober mit einer andern nicht rankenden Frucht gemifcht angebauet wurden, dort fann ben der Erndte Die Genfe angewendet werden. Die eingebrachten Bi= den werden gebrofchen, das Strob, abwechfelnd mit und anstatt Beu, ben Pferden im Winter, wenn fie mes . nig Arbeit baben, gefuttert; auch Schafe und Sornvieh verschmaben daffelbe Strob int Winter nicht: die Rorner werden den Pferden gegeben. Anftatt daß mochentlich auf 1 Paar Pferde 3 Meben Safer abgegeben mer-

ben , befommen fie williem Safer, unb & Meben 201cten; weil die Widen mehr nabrende Theile enthelten. Reine Widen, ober mehr Widentorner als Bufer gefattert, ift ben Pferden ichablich: fie blaben und biben: Es ift aut, wenn die Widen ein vaar Stunden in Baffen gelege, gefchwellet werben, bevor man fie ben Bferben vorfdittet. Befdwellt maffen fie bie Schweine; ber Midvuftbrott Sann troden ober in Getranten mit Rusen bem Mindviebe, und ben Schafen gegeben werden. Arme Leute pflegen die weißen Widen auch gu effen, ober gemablen water bas Brod ju verbaden; aber es ift eine bartfiedende fower verdauliche Rabrung. Richt wenige unferer Landleute, welche jabrlich Biden anbauen, vorauglich im Gebirge bestimmen fie bloß gum Pferdfutter: fie laffen bavon nur fo viel geitigen, als fie gu Bamen wieder brauchen; Die übrigen Wicken laffen fie verbluben; fo bald diefelben Schoten und mers angefetet, haben, und nicht mehr gar geil faftig find, wird taglich bavon ber Bedarf gemabet, und ben Pferben gefuttert, welche bann ju gleicher Beit fein anderes Rornerfutter erhalten. Den Pferden foll nebenben beu oder Butterftrob gegeben werden, um ben Qurchfall gu verbindern, von dem diefelben abgemattet werben: besonders wenn die grunen Widen noch recht faftig find. 3ch babe im zweyten Theile, als, pon bem Rruchtmechfel bie Rebe mar, gefagt, daß ich aus Witten, aus Erbfen und Linfen icon Ben babe machen laffen, welches febr fraftig und ausgie-MIS Die meiften Widen, Die Erbfen und Linfen in der beften Blutbe fanden, ließ ich fie niebermaben; die Dabben murben gerftreuet, ba fie auf einer Seite abgetrodnet waren, gewendet, gufammen. gebracht und eingeführt, wie ein anderes Beu. fes habe ich feither mehrmahl gethan. 3ch laffe das Bidenben porzuglich ben Pferben und ben Bugachfen

futtern: cf ift aber auch bem Aindwiche und ben Schwien gut.

Die Widen lieben eine mehr feuchte, als trodene Bitterung; fie gedeiben barum in maldigen Gebirgen in der Rabe von Rluffen, wo Regen und farte Thane ofter eintreten, und in etwas fenchten Granden von treffich; wenn nur ber Boben baju gut gelochert, nothi genfalls gedünget, und gut hergerichtet worben ifft shue Rudficht, ob berfelbe mehr thonig, lebmin & obet amas fandig fepe. In gar fandigen Grunden tom men bie Widen nur in naffen Jahren gut fort. Gie wachfen gerne auf Bleuriffen ; fie fteben bid auf traff tigen Grunden, verbrangen bas Unfaut, veinigen ben Boden, und entziehen demfelben wenig Rraft; ba fie mit vielen Ginfaugungsmertzeugen verfeben find, mittels welchen fie viele Rahrung aus ber Atmosphare an fich gieben; und ba fie in den abfallenden Blattern, in den gurudbleibenden Burgeln und Stocken bema Boden erfeben, mas fie demfelben entzogen batten. werden mit ben Erbfen, oder doch bald nach benfelben reif; fie tonnen daber bort, wo bie Erbfen fich in die Brache ichiden, auch in bas Brachfeld gebauet werben. Sie verdienen einen Plas in dem Commerfelde wo fie von ber Brache nicht zeitlich genug abgebracht merben tomen. Der Laudwirth laffe auf die Minterfracte Bicen jum Biebfutter, und auf diefe erft im nachften Rabre die gewöhnliche Commerfrucht nachfolgen: bep geboriger Bearbeitung bes Bodens, und wenn die Bis terung nicht ungunftig ift, werben feine Commerfrüchte nach den Wicken beffer, ober doch nicht folechter geras then, als wenn er dieselben unmittelbar, wie gewohnlich, auf die Winterfenchte batte folgen laffen: und er. bat gur Bermehrung feiner Biebeucht, und feines Dungers bennoch viel gutter gewonnen. Die Widen find eine ichasbare Stuse ber Stallfitterung, befonders im jenen Begenden, in welchen ber Rlee nicht gebeibet, ober

wo der Klee ausgewintert ist: fie verdienen allenthalben eine Stelle auch neben dem Klee; da sie nicht selten eben das meiste und beste Futter geben, wenn der einsnahl gemahte Klee wegen Kuhle oder Trockene nicht recht nachwachsen will.

Die Bohnen find Schotengewächfe. Gie theis Ien fich in zwen Sauptarten : in die eigentliche Bohne (Vicia faba) und in die Schminfbohne (Phafeolen, Rifolen). Die eigentliche Bobne wird auch Saubobne. Rogbobne, Bufbobne, oder Reldbobne genannt: meil fie ofter auf dem Relde gebauet wird, mabrend die Schminfbohne in febr vielen Ruchengarten einen Plas erbalt: weil fie von einigen jum gutter fur die Schweine, von andern jum Futter fur die Pferde vorzüglich beftimmet murde; und den Rahmen Bufbohne fceinet fie erhalten zu haben, weil die Rorner voll, wie aufgeblafen, aufgebuft find. Rach der Beftalt ber Bobnenforner giebt es viele Abarten. Die Bobnenforner find bald groffer, bald fleiner; fie find weiß, braun, rothlich, geffectt, und von verfchiedener Farbenmifchung. Die Pflangen felbft unterfcheiden fich wefentlich in Rriech= oder Zwerabohnen, und in bochwachfende Bob-Die erfte Art bleibet immer flein, und machft taum uber 2 Soub Sobe binaus : fie fdidet fich jum Anbaue auf bem Relde porguglich bort, wo man feine Stangen fur fie perwenden will. Die andere Urt wird in gutem Boben mehr als Rlafter boch; fie winden fich um audere nabe Rorper, und fteigen an benfelben empor, da fie ihren eigenen Rorper aufrecht zu erhalten nicht im Stande find. Gie werden ben uns in Garten gur Bierbe an Spalieren gezogen; man fann bavon auch lebendige grune Lufthauschen machen. gerne Beripp eines folden Dausdens mirb aufgeftellet, in der Erde befestiget, und baran Spagat, oder andere Bander angemacht in der Richtung, in welcher fic die Bobnen binguf gieben follen. Im Brubjabre, wenn

teine Sefrier und tein Reif mehr zu beforgen find, were ben die Bohnen in dem nahen, umgegrabenen, gut gedüngten Erdboden in einer Entfernung von 2 bis 3 Solle eingelegt, und bey Trockene ofter früh und Abends begossen: sie wachsen geschwind in die Hohe, winden sich selbst um das Geripp des Hauschens, welches sie dadurch bedecken, und einen ganz von der Natur gebildeten grünen Aufenthaltsort vorstellen, welcher um so zierlicher ist, wenn die Bohnen blühen; da ihre Blüthen oben und unten zu sinden sind, und ihre Blüthezeit lange dauert: sie blühen weiß, roth, gestreift, zuweilen auch anders gefärbt.

Um die Bohnen mit Rugen auf bem Relbe angubauen, muß ber Grund bagu aut gelockert, und fraftig fenn ober burch auten Dunger fraftig gemacht merben : fie lieben einen feuchten aber nicht naffen Boben, und eine fonnige Lage. Der Acter werde im Berbfte, fo tief als thunlich ift, umgepfluget ober umgegraben, und daben jugleich , wenn es nothig ift , gebunget. 3m Brubjahre merbe bas Pflugen ober bas Umgraben wieberhoblet, und ber Boden geeget ober überrechet. Wenn feine Befrier ober Reif mehr gu beforgen ift, lege man Die Bobnen in ordentliche Reiben, ben 11 bis 2 Schube weit aus einander. Diefes Ginlegen fann mit ber Sand gefcheben, wie ben den Rartoffeln : im Großen fann man dagu eine Gamafdine oder ben gewohnlichen Pflug verwenden, indem binter dem Pfluge eine Berfon bergehet, welche in die zwente oder gte gurche in abgemeffener Entfernung ein paar Bobnentorner fallen laft. Wenn die Bohnen etwa Sandhoch find, muß das Un= fraut gwifchen den Reiben gerftoret, die Erde gelodert und etwas an die Bobnenftode angezogen werden. Huch Diefes fann, wie ben ben Rartoffeln, mit ber Sandbaue, oder mit einem bagu eingerichteten Pfluge gefcheben. Ben diefer Belegenheit fann man auf den leeren Grund amifden den Bobnenreiben Ruben oder Rraut pflangen :

endem biefe Rruchte fpater bearbeitet werden, wird bas Unfraut in Schranten gehalten. 3ft die bochwachsende Bobne angebauet worden; fo follen Steden ober Stangen in geboriget Entfernung eingeschlagen werden, um welche fich Die Bobnenftamme winden tonnen; fonft legen fie fic auf den Boden, verfdlingen fich in einander, und man fann die Swiftbenreiben mit einer andern Brucht ju gleicher Zeit nicht benüßen. Wenn fich unten eine hinreichende Anzahl Schoten angefeget baben, ber Stengel aber oben noch immer neue Bluthen nachtreis bet' fo tann man bas fernere Bluben bindern, indem Die Spipen bes Stengels abgezwicket werden. Daburch wird die Beitigung auch beschleuniget. Diefe Befdleunigung ift nublich, wenn der Mehlthau die Bohnen ergriffen bat, von welchem fie febr viel Schaden leiden. Die arimen Bohnenschoten tonnen gefocht als Bugemus, und auch als Salat gegeffen werden, wie die grunen Rachbem fie verblubet, und Schoten Rifolenicoten. mit Rornern angefepet baben, tonnen fie wie die Widen por der Reife jum Pferdfutter gemabet werden. ausgezeitigten Bohnen werben mir ihren Stengeln ausgerauft, eingebracht, im Großen wie andere Reldfruch. te gedrofchen, im Aleinen aber durch Defnung der Schoten mit den Sanden ausgelofet. Das Strob ift fart, bolgig, und dienet gut gur Zeuerung. Die Korner tonnen gefchwellt ben Schweinen, gefchroten allen Sausthieren gefüttert werden. Rur Die Pferde balte ich den Bafer fur vorzuglicher. Arbeitfame Menfchen effen die Bobnen auch getocht, oder laffen fie unter das Brod permablen.

Sind die Bohnen zeitlich genug vom Felde getommen, und ift der Acter fraftig; fo fann derfelbe gleich mit Winterfrucht angebauet werden. Die Bohnen find daher auch zur Benüpung der Brache geeignet. Wo fie fpater zeitigen, ift es beffer den Acter im folgenden Fruhe jahre zur Sommersaat zu perwenden.

Den Phascolen wird vorzüglich in unfern Beimlandern eine mehrere Ruleur gewidmet. Man findet fie in ben meiften Ruchengarten : bier werden , fo lange es thunlich ift. von 14 ju 14 Lagen immer neue Fifolentorner in die Erde gelegt, um durch fo lange Beit als moglich grune Schoten jum Speifen ju erhalten. Wien fann man im Winter grune Rifolen befommen. welche in Treibbaufern gezogen werden. Sie werden and auf frevem Relbe angetroffen. Gebr viel und auch im Großen werden fie in Deftreich oberhalb Rrems, und in Dabren, befonders in ber Begend um Rifolsburg angebauet. Sier findet man fie in ben Weingarten gwifden ben Rebenreiben; por ben Beingarten auf ben leeren Dlaten, welche im Berbfte dagu dienen, den fur die Reben nothigen Dunger barauf abzuladen; auf gangen Medern bie furg juvor alte Weingarten maren ; in Rrantadern, und auf andern guten Reldern. Bon bier merden wochentlich viele Rifolen jum Bertaufe nach Wien gebracht. bat 2 Sauptarten : die fleinen oder die 3mergifo-Ien: ihr Stamm bleibet fleiner, ift nicht windend, und bringet fleine rundliche Rorner bervor : und die großett Rifplett, beren Stengel fich an alle nabe Rorpte umwindet, bober aufwachft, und großere, meiftens langliche Bohnen bervor bringet. Die Juden nabren fich jum Theil von Rifolen, deren fie taglich effen; fie gieben die fleinen Rifolen ben großern por, welche barum bie Mudenfisplen genannt werden. Die Phafeplen-Bobnen find meiftens gang weiß; fie werben aber auch mit Rarbenmifdungen angetroffen: jedoch balt man bie weißen für die fcmadbafteften, und fur die gefundeften.

Die Fisolen find eine febr reine Frucht; ihre Bobnen werden von Wippeln und andern Inselten, und von Mäufen geschonet. Aur der Mehlthau ist ihnen sehr nachtheilig. Sie find ursprünglich in Indien, in einem warmen Klinta zu Saufe, und find auch bep uns gegen die Kalte noch empfindlich; jeder Reif oder etwas starke

Gefrier im Rrubjahre ift ibnen febr ichablich, faft immer toblich : fie follen daber im Rrabiabre nicht eber gelegt (angebauet) merden, bis feine Befrier mehr gu beforgen ift. Sie werden ju gleicher Beit mit bem tur-Bifchen Waipen geleget. Der Boben foll fraftig und Loder fenn, und eine fonnige Lage baben : er tann wohl feucht, aber nicht naß feyn. Da der Grund in den Weingarten immer braftig und loder gehalten, und im Sibipiabre gur Berftorung des Unfrautes tief bebauet wird ! fo brauchet berfelbe bier feine weitere Borarbei-1ma. Wenn die Beit bagu getommen ift, wird entweber mit der Sand, oder mit einer Saue die Erde auf 1 bis 2 Bolle geofnet, 4 bis 6 Bobnen barein gelegt, und mit Erbe jugebedt. Das namliche geschiebt in der Entfernung von etwa einem Soub wieber, und wird fo fortgefebet. Die Rifblen fieben in der Rolge Bufchenweis, und zwifchen jedem Bufchen tann mit ber Saue bas Unfraut gerftoret, und die Erde gelodert werden. Das Unfraut laßt man gwifchen benfelben niemable auffommen. Sobald die Rifolen etwa Sandhoch find, werden fie, por der Bluthe, behacket, und etwas angebanfelt. Sie brauchen bann feine weitere Bearbeis Sollen fie auf ein Reld gebauet werben; fo mird ber Grund bagu im Berbfte umgegraben, und mo es nothig ift, gedunget: 3m grubjahre wird bas Umaraben wiederhoblet, und ber Boden gleich gerechet ober Wenn, es Beit ift, werden auch bier in Entfernungen von 1 bis 2 Schuhen in jede Defnung 4 bis, 6 Rorner eingelegt, nach ihrem Aufgeben vom Unfrant rein gehalten, fpater, bevor fie bluben, behact und Im Großen fann man ben Grund tief pfingen, gut egen, die Bohnen einzeln binter dem Pfluge einlegen, und ben leeren Raum gwifden ben Bobnenreiben mit einem Pfluge lodern und anhaufeln, wie Die Rartoffeln. Wenn die Sifolen zeitig find, werben fie ausgewauft, treffen nach Dans geführet, im Rleinen

mit ben handen ausgelbset, im Großen aber gedroschen, und das Strob jum Brennen verwendet. Bu Samen werden die schönken Korner von der lesten Erndte gewählet, da man die altern dazu nicht für so gut halt. Wenn die Witterung nicht gar troden ist; so geben sie einen großen Ertrag, und lohnen, ben dem hohen Preisse ihrer Bohnen, die ausgewandete Rübe und Rosten sehr reichlich. Die Fisolen würden dem Biebe so wie die Feldbohnen gedeihlich sehn. Allein bis jest ist die Rachfrage um dieselben zum Berspeisen noch zu groß; sie werden daher jest nur zur menschlichen Rahrung ausgebauet.

Der Rurbif (Cucurbita) ift, wie die Melone, bas urfprungliche Semachs eines marmern Alima; aber boch icon mehr an unfer Rlima gewohnt, als die Melone, welche an den meiften Orten noch immer in den Garten vergartelt, nur in gebedten Diftbetten erbauet wird. Wir haben verfchiebene Arten von Rurbiffen , Die fich in der Beftalt und in der Große von einander unterfcheiben. Ben gunftiger Witterung, und auf gutem Boden werden einige Arten fo groß, baß man an einem derfelben zu beben bat. Rommt aber ber Samen dabon in minder gutes Erdreich; fo bleibet die porguglich ben ungunftiger Witterung Wachsthume weit gurud. Gine Art Rurbif, der Rlafcenturbis, ift unten weit und bauchig, und gebet oben wie in einen engen Sals jufammen: dadurch erhalt fe eine Aebnlichfeit mit den Plugern, einer in Deftreid üblichen Art Trinfgeschirre, in welchen Die Landleute an vielen Orten fich Waffer mit auf das Feld bringen: beswegen haben in Deftreich unter bem Landvolle die Rurbiffe febr allgemein den Ramen Dluger erhalten. In Egopten, in Mrabien, und in benden Indien merben aus einer abnlichen Art Rurbiffe, und zwar aus derfelben barten Schalen, Blafchen und andere Befchirre gemacht, nachdem man bas Bleifch und die Rorner

herans genommen hat. Die Pilger, und andere Reisfende in jenen Eandern bedienen fich folder Rurbifflasichen, um durch die trockenen Wusten Waster ben fich au tragen: man pfleget daher auch ben uns die alten Vilger mit einer Kurbifflasche zu mablen.

In den falten Bebirgen tommt diefe Rrucht nicht gut fort: fie ift empfindlich gegen die Ralte, befonders im Frubiabre : fie liebet eine fonnige Lage, einen fraftis aen und reinen Boden , welcher die Reuchte lange genug an fich balt, ohne naß ju werden; oder welcher burch Regen oder Mafferung ofter befeuchtet werben fann. In einem magern, febr trodenen Grunde lobnen die Rurbiffe die Rube felten. Sie brauchen viel Plat um ibre langen Ranten auszuftreden und ihre großen Fruchte auszubilden : je beffer ber Grund, je weiter auseinanber follen fie gepftanget werben. Ihre Ranten winden fich mobl auch in die Bobe, wenn man ihnen dagu Stangen giebt; allein ihre gruchte find febr fcwer, und reiffen die aufgewundenen Ranten oft berab : darum lagt man biefe lieber uber die Erde binlaufen, auf welcher fie durch einander geben. Ben uns werden in allen Brovingen Rurbiffe gebaut. Die meiften werben amifchen dem Daps, gwifchen den Erdapfeln, und in ben Weinlandern in jenen Weingarten erzogen, welche neben einem Relbe, ober an einem leeren Raine und Geftatte anliegen. Im Brubjabre gur Beit bes Daysbaues, alfo Ende April oder Anfangs Dap werden bier in den Endfraften bes Weingartens, in der Mitte der Rraften von ben Reben entfernet, etwa 2 Boll tiefe Loder mit ber Saue, oder mit der Sand erbfnet, welche 3 bis 6 Schube aus einander liegen : in jedes Loch werden 3 oder 4 Samentorner eingelegt, und mit Erde Man pfleget barum in ein Loch mehrere sugebedet. Rorner ju legen; weil nicht jeder ankeimet : und wenn auch alle anteimen; fo tagt man fie doch fortwachfen. Wenn ohnehin der Weingarten bearbeitet wird; fo reiniget man auch die Kurdiffe von Untraut, lodert mit der Haue den Boden, und ziehet die Erde etwas au die Stocke an. Inzwischen bis die Ranken sich sehr verslängern, wird das nahe Feld abgeerndtet: nun werden die Ranken auf das leere Feld, oder auf die leere Gestätte herausgelegt, wo sie sich ausdreiten, und ihre Früchte ausbilden konnen. Soll das Feld geackert werden; so kann man die Kurdifranken behutsam ben Seite legen, und sie nach dem Pflügen wieder auf das Feld legen.

In Rieberoftreich im B. U. M. B. find an ber Bergivand des Bagrams von gels uber Rirchbera und Ronigsbrun berab faft lauter fcone Beingarten angelegt, die an einer Grasgestatte enden, neben melder der Weg vorbepgehet. In diefen Weingarten mer-Den viele Rurbiffe gebaut, welche mit ihren Ranten auf die Grasgestatte auslaufen, fich in einander verfolingen, mit ihren großen gelben Bluthen, mit ibren febr großen gelben gruchten auf dem grunen Grasboben einen angenehmen Anblid gewähren. In jenen Begenden, wo der Mapsbau ftart betrieben wird, vorafiglich in ben ungarifden Erblanden, und auf der Militairgrange werben febr viele Rurbiffe, und aud Waffermelonen, swiften bem Daps auf dem Relbe im Großen erbauet: fie werden bier gugleich mit dem Mans, und wie ber Mans bearbeitet, und fullen mit ibren großen Plugern jeden leeren Bwifdenraum aus.

Sobald die Frucht ihre gewohnliche Große erreichet hat, ihre Rinde hart und gelb ift, werden die Kurbiffe abgenommen. Ihre Ranten bringen, wie fie langer wachsen, immer neue Bluthen hervor, daß sie daher zu gleicher Beit nabe am Stock fast reife, in der Mitte minder reife Früchte haben, und niehr vorne noch bluben. Die reifen Pluger kann man ohne Rachtheil der minder reifen behutsam abnehmen. Bevor eine starte Gefrier eintritt, sollen sie alle abgeernbiet werben. Die Ranten bienen gur Feuerung, ober in den Dift. Die noch nicht ausgezeitigten, baber noch grunen und weichen Rurbiffe laffen fich nicht lange balten, und werden besmegen am etften verfuttert. Die gut ausgezeitigten dauern den Winter aus, wenn fie im Reller, ober an einem andern trodfenenni Dete vermabret werden, mo die Ralte fie nicht erreichet. Bon den iconften, gut ausgezeitigten Bruchten werben Die Samenterne jur nachften Musfaat genommen. Man ofnet die Pluger, nimmt die Rerne mit dem Rleifde beraus, lagt fie an ber Luft trodinen, und bebet fie bann uber Binter ju Samen auf: beffer aber thun jene, welche erft im Frubjabre, fury por ber Ausfaat Die Rurbiffe ofnen, um Die Samenterne beraus qu nebmen.

Die Rurbiffe verdienen allenthalben eine mehrere Aufmerksamteit, als ihnen bisber an den meiften Drten gewidmet murbe. Gie fonnten an ben Randern der Relder, baber gang obne Abbruch anderer Reldfruchte gelegt werden; fie gedeiben im frifch gedungten Boden, in von Ratur fraftigen Grunden auch obne Dunger, und in Reuriffen recht gut. Ihre Fruchte find ein febr gutes Butter fur die Schweine, welche davon fett und jugleich abgefühlet werden. Man fann ihnen die gangen Pluger vorwerfen : im Werfen gerfallen fie, oder die Schweine ofnen diefelben mit dem Ruffel. Abwechselnd mit einer harten Kornerfrucht gegeben, dienen fie vortrefflich jur Someinmaftung. gur das Rindvieb werden die Rurbiffe in fleine langliche Stude gefdnitten, und bemfelben famt ber Rinde, und mit den Rernen eingefüttert : die Rube geben barauf viel Mild. Rann man unter die gefchnittenen Rurbiffe Rlepen oder Schrot mengen, fo ift es um fo beffer. Aud die Schafe freffen die Rurbiffe, wenn fie einmahl daran gewohnt find. Bur die Fifche find fie eine febr gute Rabrung. Aus den Kernen fann man

Digitized by Google

auch fur die Menfchen eine gefunde Mild bereiten : man Schablet die Schale ab, gerftoft die Rerne, thut fie in einen reinen Reben uber ein Befdirr, gießet Baffer Darauf, und drudet die Mild durch den Regen durch wie die Mandelmild. Diefe Rurbismild ift abtublend und anfeuchtend, und fann mit Buder angenehmer ge= macht werden. Das aus Gaure im Dagen entfieben= be Gobbrennen , mit welchem fcmangere Frauen nicht felten geplagt find, wird oft durch ein Glas Pluber= mild gedampfet. Es bringet die namliche gute Wirfung bervor, wenn man einige Rurbifferne ift, und Darauf Waffer trinfet. Bieler Genuß ber Rerne peranlaffet dem Menfchen Beiferteit, Druden auf der Bruft. und ift in mander Sinficht icablic. Die getrocfne ten , von der Schale befrepten Rerne find febr oblreich , und verdienen auch in diefer Sinficht ben ber taglid fleigenden Theuerung der brennenden Stoffe unfere Hufmerffamfeit.

Robl (olus oder holus) biefen chemable alle efbare Rrauter und Pflangen. Spater wurde diefe Benennung nur einem Pflangengefdlechte, namlich bem Ruchenfoble (Brassica) vorbehalten, welcher ein Scho= tengemachs mit vier langen und zwen furgen Dagren Staubfaden ift. Der Ruchenfohl wird in gwen Saupt= gefdlechter abgetheilet: in den Ropffohl, und in ben Blattfohl. Bu dem Blattfohle geboren alle Roblarten, beren Blatter fich in einen Ropf (Saupt, Sappel) nicht foliegen: Der Ropftobl vereiniget alle Roblarten , De= ren obere Blatter fich in einen Ropf fcbliegen, bevor fie ben Stengel jum Samentragen bervorbringen. Gine Art von Ropffohl ift der Weißfopffohl (Brassica capitata); welcher unter dem Rahmen Rraut ben uns beffer befannt ift. Dit bem Rabmen Robl (Robl. Rold) werden ben uns nur noch jene Roblarten begeichnet, welche ju dem Rraute nicht geboren.

Wir haben Feld = und Sartenfoll, Feld = und Gartenfraut, deren Unterschied nur von der verschiedenen Kultur, und von dem Orte ihrer Anpstanzung herrühret. Wir haben eine Art Frühfohl: und Frahtraut, welches zeitlicher zum Genuße heranwächsten im July volle Häupter hat, die aber gewöhnlich kleiner bleiben, als jene des Spattohls und des Spattrautes. Am meisten wird der Kopftohl gebaut: er wird gegefen, und auch dem Viche gesüttert; er fann für den Winter, wie das Kraut eingeschnitten und eingeschuert werden. Seine Behandlung in der Erzeugunge des Samens, und des Gewächses selbst ist wie beimplotzunte.

Der Meiftopftohl (Weiffraut, Redut) ift ben und eine febr wichtige Pflange fur Die Rabrung ber Deuichen und ber Sausthiere. Die Blatter Diefer Roblart find gewohnlich weiß; es find aber blaue und rothlide Abarten ben uns nicht felten. Diefe Blatter fteben auf einem Strunte, und vereinigen fich oben in einem Daupte. Diefe Baupter werden auf gutem Boben bep gunftiger Witterung recht groß; fo feft, daß man fie taum bruden tann , und mebrere Pfunbe fcmer. dem namlichen Samen bleiben fie auf minder gutem Boden, und ben ungunftiger Witterung fleiner, find nicht fo feft, und zweilen feliegen fie fich taum; fonbern es bleiben oben an ber Stelle der Sauvter nur einzelne Blatter fteben. Um viel und gutes Rraut gu erzeugen, mird ein bagu geeigneter, gut jugerichteter Boben , gunftige mit Regen ofters abwerbfelnbe Wit. terung, und ein guter echter Samen erforbert.

taufchet: indem man von den Handlern nicht gut ausgezeitigten, veralteten, oder sonft fehlerhaften Samen erhalt. Es ist daher sehr rathsam, daß jeder Landwirth seinen Samenbedarf nur von einem Bekannten aus der Rahe zu erhalten suche, oder noch besser, wie es ohnehin viele unserer Landwirthe zu thun pstegen,

feibft enfage ! Diet veranieffet wenig Rube. meiften Robl- und Rabenarten bringen im erften Sabre keinen Samen bervor. 3mar treiben ben einer geits lichen Anpflangung , ben anhaltend beiffer Witterung einzelne Rraut- und Rubenfibete icon im erften Commer den Stengel aus, bluben und bringen Samen : allein bieß geschiebt nur felten, ber Samen geitiget nicht aus: und wenn er auch auskeitiget : fo wird er doch nicht fur fo aut gehalten, wie jener, welcher erft im gwenten Jahre gewachfen ift. Ben bem Ginerndten des Krautes werden die iconften, gefündeften und fefteften Saupter von mitterer Grofe ausgefuchet, melde auf gefunden, nicht gar boch aufgeschoffenen, bicten Strunten Reben. Diefe werden, bevor eine Befrier eintritt, mit ben Burgeln ausgehoben, Die Saupter von allen fcabbaften Blattern befrepet, und entweder in einem Reller, ober in einem andern por ber Befrier geschütten Drie in Sand, ober in Erde mit ben Burgeln eingefchlagen. Der Mufbemahrungsort foll nicht dumpfig , und nicht naß fenn; weil fonft bie Samter balb faulen oder erftiden. Defmegen ift es auffe beffer gum Einfcblagen entweder feinen, etwas budten Sand, oder aber balb Sand, und ball Erde ju nebmen. Ueber Winter muß ofter nachgefeben, und die fcabhaften Blatter jedesmabl weggenommen werben; weil fie fonft die Raulnis verbreiten. Wenn im Rrubiabre feine Gefrier ober Reif mehr au beforgen ift, merden biefe Samenfibde in einen, ben Berbft guvor recht gut geloderten, und nun por bem Bepflangen nodmabls bearbeiteten fraftigen fonnereichen Boden eingefest, und por dem Befchabigen bes jahmen und milben Biebes durch eine Gingaunung vermabret, falls man fie ins Breve bringet. Am liebften mable man jedoch dazu einen Plat in dem Sausgarten, wo man nothigenfalls die Stode begießen fann: es wird obnebin nur ein fleiner Fled bagu erforbert; indem man pon 12 bis 15

atfunden Samenfibden in gutem Boben, ben guter Wattung and Bitterung eine Daß reinen Camen und barüber einerndten, und bavon die Rrautpflangen auf mehr als ein ganges Jod Ader erbauen tann : es ift jedoch immer beffer etwas mehr Samen au erzeugen , als davon nu wenta zu erbalten : er gerath nicht jabrlich in gleis der Menne. Die Samenftrunte werden entweder fo tief in die Erde gefeset, das bas Saupt nicht auf bem Boden aufliegt; damit nur ein Sauptfamenftengel entftebe; ober man feset die Strunte mit ben Burgeln ein ober men Bolle tiefer in die lodere Erbe ein, als fie voriges Sabr geftanden batten; bier entfteben bann aus einem Strunte mehrere Samenstengel, Die man zu jeber Beit vom Unfraute und vom Ungegiefer rein balten muß. Aus dem Strunte machien Die Samenftenaef in die Bobe, baran tommen die Bluthen und fpas ter die Samenicoten bervor. Che diefe auffpringen ; und den Samen ausfallen laffen, gewohnlich im July oder August, foneibet man die Stengel ab, bringet fie nach Saus, und flopfet entweder gleich ben Samen aus, oder laft die abgefdnittenen Stengel durch einige Zage an einem trodenen Orte liegen, und bringet erft bann ben Samen aus. 3ch halte biefes lette Berfahren fur beffer; weil die in den Schoten befindlichen unreifen Rorner noch nachzeitigen und brauchbar wer-Der ausgeklopfte Samen wird gereiniget, und jum Bebrauche an einem trodenen Drte aufbewahret. Der frifche Samen ift am ficherften ju verwenden : je alter, je weniger Pflangen wird er bervorbringen. Rabe ben ben Rrautsamenftoden follen andere Robt = und Ribenarten nicht auch zu Samen gezogen werden : weil fich fonft der Blumenftaub Diefer verwandten Gefdlech= ter vermifchet, und Baftarbarten erzeuget. Ginige unferer Bebirge icheinen wirtlich eine Baftarbart von Rraut und Robl gu haben, die fich in fefte Baupter nicht gers ne ichließet, die grune Rarbe des Robles bat, aber

das raube Gebirgsklima gut verträgt: sie nennen ihn auch Rohlfraut. Man kann die Krautstrünke auch ohne Haupt im Frühjahre zu Samen aussehen. Man läßt die Samenstokke über Winter mit dem Haupte steben, damit sich der Strunk besser erhalte; im Frühpjahre schneidet man das Kraut zum Essen, oder zum Butter ab, ohne die Krone des Strunkes zu verlegen, und sehet den bloben Strunk mit den Wurzeln in die Erde ein, etwa um 1 oder 2 Jolle tieser, als er vosriges Jahr gestanden hat. Ich halte aber doch dafür, daß es besser sepe, dem Strunke das Haupt zu lassen: denn das Haupt wird im Wachsthume des Samenskengels ausgezehret; es dienet solglich mit zur Rahsrung des Stengels.

Bur Ausfaat Des Gamens muß ein Plat ausgemablet werden, ber gegen icarfe Winde, und gegen Die Befchadigungen bes Biebes gefchutet ift. Auf einem maßigen Bartenbeete fonnen die Rrautvflangen für ein ganges Jod Grund erbauet werden. Der fur den Camen bestimmte Rled wird icon im Berbfte umge= graben, von Unfraut gereiniget, und, wenn ber Grund nicht ohnehin fraftig ift, mit gut abgefaultem Difte gedunget , jedoch nicht überdunget; weil fonft die Pfiangen frankeln, wenn fie fpater in einen fcblechtern Grund Beitlich im Rrubjabre , fobald die verfeset merben. Erde gut aufgethauet, und feine Befrier mehr gu beforgen ift, wird ber Samen mit zwey Bingern ausge= fact und eingerechet. Der Samen foll nicht gar bict gefaet werden; weil fonft die Pflangen ju fdmach und bochbeinig werden. Manche ftreuen nun Dift von Rliegel= vieh und Tauben barauf, oder bungen fcon guvor bas Samenbeet damit. In naftalten Begenden ift Diefes Berfahren ju loben : der falte Grund wird erwarmet, und bringet um fo gefdwinder die Pflangen bervor. Um gefdwinder Pflangen ju erzeugen, fann man den Camen auch in ein Difibeet ausfden. Die aufgebenden Pflanzen muffen von Unkraut immer rein gehalten merden: und wenn unvermuthet talte Witterung eintritt; so ift es rathsam, fie mit Stroh zu bededen.

Der Grund, welcher mit Rrautpflangen befebet werden foll, muß gut gelodert, von Unfraut rein, nicht gar fandig und recht fraftig fepn. Start fandige Grunde tonnen das Rraut nicht allein nicht nabren; fle konnen baffelbe auch nicht aufrecht halten, wenn fich oben die Saupter gebildet baben , und figrte Binde In einem matten Grunde ift Geld und Rie be verlohren; es werden bier niemabls fcone, große, und fefte Dappelu entsteben. Der Kraut = und Rubens ader foll traftiger, oder boch eben fo fraftig, wie der Grund in Samenbeete fepn; damit die Pflangen nicht in eine folechtere Roft fommen. Da man bepm Rraus te nicht den reifen Samen, fondern feine in Saupter geschloffene Blatter und Strunte jur Sauptabficht bat; fo wird man den Krautacter nicht leicht überdungen. Der Dunger wird entweder noch im Berbfte, oder in Bribjabre auf den Grund gebracht, und eingegerert. Der Brubjahredunger muß gut abgefault fenn, wenn er den gehofften Rugen bringen foll. Der Rrautacter wird icon im Berbfie gut geadert, im Frubjahre ger eget, und wieber fo tief als thunlich gepflüget, fpater nodmabls gerget, um das aufgegangene Untraut ausgureiffen, und den Boden gu ebnen. Manche wiederboblen das Pflugen und Egen noch einmahl. Sobald die Pflangen auf dem Samenbeete ben 6 Bolle lang find, gewöhnlich zu Ende May oder im Jung, fobald es einen ausgiebigen Regen machet, mird jum Rrautpflanzenfegen geschritten. Spatere Anpftanzungen tounen wegen Rurge der Beit felten mehr große Baupter bervorbringen. Wenn es baber auch im Junp noch nicht regnet; fo wartet man den Regen nicht gern mehr ab, fondern man foreitet jur Pflanzenfegung, und begießet die Pflanzen gleich beum Ginfeben, damic fie einwurteln fonnen. Diefes Begießen ift ofters Abends oder frub auch nothwendig, wenn es wirflich benm Pflangenfeben regnet, aber barauf burch langere Beit beiffe Durre anhalt; weil fonft die Rrautpflangen ausborren, ober von bem Ungegiefer aufgefreffen merben. Hus bem Samenbeete werden jedesmahl nur fo viel Pflangen ausgezogen, als man bald einfegen fann; je frifder fie mieber in die Erde fommen, je beffer. Dan muß die Wurgeln der ausgezogenen Mflangen por ber Luft vermabren; fonft trodinen fie aus, und find bann unbrauchbar. Se weiter fie getragen werden muffen, je beffer follen fie vermahret werden : und fann man fie nur erft ein paar Tage nach bem Musgieben wieder einfeben; fo ift es nothwendig, fie in einen feuchten Reller niederzulegen, ober fie ofter bes Tages mit frifchem Waffer angufprigen, ober in Erde einzuschlagen. fie auf bas Reld ju tragen, widle man bie Burgeln und Stammden in ein feuchtes Tuch ein; auch bort laffe man fie bededt, und nehme von bem Borrathe nur immer eine handvoll jum Ginfeben bervor. Mande baben ein Befdirr mit Diftjaude, ober mit reinem . Rubmift durch Waffer verdunnet ben Sanden, in welches fie die Burgeln jeder Pflange benm Ginfegen ein-Schon etwas abgewelfte Pflangen follten allgeit aufgefrifchet werben, indem man fie mit ben Burgeln in ein Gefaß mit Waffer ftellet, und fo aus bem Waffer gleich einfetet. Aus bem Samenbeete mablet man immer die iconften und ftartften Pflangen, welche volltommen gefunde Bergblatter haben, jum Berfegen aus, befonders, wenn man damit mehrere Zage ju thun bat. Dadurch erhalten die gurudbleibenden fcmachlichen Pflangen mehr Raum, und durch das Ausgiebenihrer Rachbarn einen geloderten Boben , baß fie in wenig Lagen auch icon und gut ausgewachfen find, Die hochbeinigen Pflangen, die fcon in der Samen= foule bod und bunnftammig aufgefchoffen find, nimmt

man nicht gerne gum Berfesen. Sie brauchen viel Rabrungsfaft, um ibre boben Strunte au bilden; fie bringen teine fo iconen und ichweren Saupter bervor. wie die gestockten Pflangen, beren Saupt nicht fo weit von dem Stocke, von der Quelle der Rabrung entfernt angefetet ift. Bu ftarte Pflangen ertragen bas BerfeBen barter, murgeln foater wieder ein, perlieren baber viel Beit , und bleiben barum in der Ertragnis binter mittelgewachsenen gurud. Die Pfigngen burfen nicht ju eng gefetet werben. Be beffer ber Grund ift, je gefunder und ftarter die Pflangen find, je gro-Bere Saupter fich bavon erwarten laffen; befte weiter auseinander follen fie gefetet werben: man erhalt in Diefem Ralle von weniger Pflauen eine großere Ernd-Es ift rathfam, fie in Reiben gu pflangen; weil man fie dann begnemer begrbeiten fann : in autem Mittelboben follte man die Reiben gwen Soube von einander anlegen, und die Pflangen in den Reiben mes nigftens ein bis gwen Soube weit auseinander feben. Wer bier mit gutem Erfolge recht genou gu Werte geben will, ber tann die Reiben und die Pflanzenplage wie ber den Rartoffeln ober Erdmandeln guvor anzeichnen Laffen. Ginige bentenbe Landwirthe bedienen fich baau eines eigenen Lochtretters : es wetben bunne Brettden, etwa amen Soub drev Rolle lang und breit que fammengefüget, bas fie eine Rlache von etwas mehr als gwen Quadratichuben bilben : In jedes Ed biefer Rlade wird gegen abwarts ein langlich gefpistes Bolg eingemacht, daß diefe Solger ben gwen Schuhen von einander entfernt fteben: will man die Pfangen aber enger, oder noch weiter auseinander fegen; fo wird biefen Bolgern die beliebige Entfernung gegeben. Mitte Des Lochtretters ift aufwarts ein Stiel befeftiget, mit welchem diefes Werkzeng leicht bewegbar ift. Es wird auf den Rrantader aufgelegt, und in die Erbe fanft eingebruckt, oder eingetretten; wodurch es in

aleicher Entfernung von 2 Souben auf einmabl 4 Locher bffnet, in welche die Bflangen einzufeben tommen. Diefer Lochtretter ift jenem boppelten Stecholze abnlich. welches ich ben bem Berfegen bes Rapfes befchrieben babe. Bewohnlich balt der Geger die Pflangen in der linken Sand, und nimmt gwifden 2 Zinger jene, die er eben einfesen will: Dit dem Beigefinger ber rechten Sand machet er in den lodern Boden ein Loch , feset Die Pflanze in bas Loch ein, und brudet mit der leeren Sand die Erde baran an , fo , bag neben der Pflanse eine fleine Bertiefung bleibe , in welcher fich ber Regen ober bas Waffer beom Begießen fammeln tann. Andere bedienen fich gur Dflangenfebung bes einfachen Stecholzes, mit welchem fie bie Locher machen, und Die Erde an die gleich eingestectten Pflangen andruden. Roch andere bifnen die Erde mit einer Baue, legen die Pflangen ein, gieben die Erde darüber, und brucken fie etwas an. Man tonnte fie auch binter bem Pfinge in die zwepte ober britte Rurde einlegen, und mit ber neuen Rurche bedecken laffen : allein auf diefe Art wird bas Pflanzenfeben am wenigften genau verrichtet; es werden viele Pflangen burch bas Bugvieb und ben Mdersmann gertretten, aus ihrer Richtung gebracht, verfout-36 fann baber tet, oder gar nicht bebecket werben. bagu nicht rathen. Beffer ift es immer bas Pflangenfe-Ben, auf welchem das Bedeiben des Rrantes merk berubet , durch Menfchenbande verrichten ju letfen? But man ein großes Reld ju befeben, und baben eine grafere Anjahl Menfchen ju verwenden; fo ftelle man die tauglichften jum Gegen an; ben minder tauglichen ge be man bas Gefchaft, die Pflangen gugutragen: und me man mit der Saue fetet, laffe man vor a Sauern einen Pflanzenleger rudlings geben, welcher die Pflanzen einfebet, fobald die Sauer die Gruben geoffnet baben; bamit diese die Saue nicht aus ber Sand legen burfen.

fondern nur immer mit Aufhauen und Budeden befchaf- . tiger fepen,

Das Wefentliche beom Pflangenfegen ift, baß jene Pflangen, deren Bergblatter, Burgeln oder Stamme . febr beschädiget find, als unbrauchbar meggeworfen werden; daß die Defnung nicht ju eng, fondern menigstens fo weit gemachet werbe, damit alle Geitenmurgeln, obne gufammen gedrucket gu merben, in ibrer naturlichen Richtung feitwarts Raum finden; daß die Seper beom Ginfeben Die Bergwurgel gerade binab in die Erde einsenten, folglich die Defnung fo tief, als nothig ift, machen; und daß bier die Pflangen wenigftens 1 Boll tiefer, als fie auf den Samenbeeten geftanden find, noch beffer bis an die Bergblatter, aber nicht tiefer in die Erde torimen. Konnte die Bergwurgel nicht gerade in die Erde binein gefeset werden; fo ift es beffer, fie unten etwas abzugwicken oder abgufcneiden: fie bildet fich dann nach Bedarf icon neue Wurgeln: legt man aber die Pflangen fchief ein; fo bleiben die meiften Wurgeln nur in der Dberflache, wo fie einander die Rahrung ftreitig machen, und ber tiefer liegende Rahrungsftoff ift unbenüget: werden die Defnungen ju eng gemacht; fo find die Seitenwurzeln aus ihrer Richtung gebracht, fie finden nicht genug neue gelockerte Erde, und brauchen langere Beit jum Einwurgeln. Jene werden ihre Beit und Dube nicht bereuen, welche eine binlanglich große Defnung mit ber Sand, oder mit der Saue machen, darin die Pflanzenwurzeln nach ihrer naturlichen Richtung aus einander legen, und dann erft bedecken.

Einige Tage nach vollendetem Sepen muß man das Feld übergeben, und jene Pflanzen, welche verdorsben find, durch neue erseben. Dieß ist besonders bep trockener Witterung, und gleich nach einem Regen nosthig: weil die beiße Durre nach dem Einsegen ganze Anpflanzungen zerftoret; und weil nach einem ausgiebis

gen Regen bie befte Beit ift. bas Rangelnbe nachzubeffern. Go lange die Erde fo naß ift, daß fie fich fomicret, oder fleben bleibet; foll man niemabls Bflanzen feben: wie die Erde trocfnet, wird fie an dem aufammen gedruckten Orte feft, fur die Burgeln undurchdringlich, und die Anpflanzung muß ju Grunde geben. besten ift es die Pflangen au feben, wenn der Grund noch feucht ift : und jede Anpflangung bat foon viel gewonnen, wenn es unmittelbar barauf einen ausgiebigen marmen Regen machet. Etwa nach 4 oder 5 Bochen, fobald zwischen den Bflangen Unfraut auftommt, wird geidten und bebauet. Durch bas Bebauen wird ber Grund jugleich wieder gelockert: nur bat man baben wohl Acht ju geben, die Pflangen nicht ju verleben. Auf leichtem Boden wird jest icon die Erde an die Pflangen angezogen, bis faft an die grunen Blatter berauf. Einige Bochen barauf wird bas bauen wiederbolt, und nun allgemein die Erde an die Stamme bis an die grunen Blatter berauf angebaufelt. Das Anbaufeln geschieht jum Theil in der Abficht, Strunt, wenn fich oben fein fcweres Baupt gebildet bat, gegen ftarfe Winde von der Erde fest gehalten merben. In leichtem Boden muß bas Unbaufeln baber mit vieler Genauigkeit gescheben, weil die Erde meniger Ansammenbaltung bat: und in gutem fdweren Boden muß es barum gut gefcheben; weil bier die Saupter wieder großer und fcwerer werden. In durren Jahrsgeiten ift aber bas Anbaufeln auch nicht immer von guten Rolgen: die Burgeln werden von ber Erde mehr entbloget, die Sonne fann mit ihren beißen Strablen die Baufen durchdringen, und alles austrodnen. gar beißen und durren Jahren, wenn man auch mit bem Begießen ober Waffern bes Krautes nicht auffommen fann, wird es guweilen rathfam fenn, das Rraut nur ju behauen, das Anhaufeln aber ju unterlaffen. Ben einer folden Bitterung fommt obnebin nicht viel

Unfraut auf, und große fcwere Rrauthaupter find eine Geltenbeit. Wer nicht Beit bat, fein Kraut zwenmabl . ju behauen, der muß feinen Grund vor dem Bepflangen recht gut lodern, und reinigen, und das erfte Saueu etwas fpater vornehmen, wenn das Rraut fcon mehr ausgebildet ift, um jest mit dem Sauen gleich bas Anbaufeln zu verbinden. Bom August an giebt bas Rrant fcon einige Rabrung fur bas Bieb : jene Blatter, melde fic an bas Saupt nicht anschließen, ju welten und aelb zu werden anfangen, werden abgebrochen; fie find ein recht mildreiches Rubfutter. Es ift rathfam, diefe, und auch die Rubenblatter ju mafchen, bevor fie dem Biebe eingefüttert werden, besonders wenn viel Blattlaufe, Raupen ober anders Ungeziefer juvor barauf gewefen find, welche ihren Unrath und Eper gurud gelaffen baben : fonft frift fic das Bieb Rrantbeiten auf ben Bals. Die Blattlaufe (Mauden), die Erdfibbe. Die Schneden, eine Art rother Rafer, welche ber bitreidifche Landwirth Schuftertafer beißet, und verfcbiebene Raupen gerftoren oft gange Robl = Ruben = und Rrautpflanzungen. Diefes Ungeziefer nimmt ben beißer Erodene gar febr über Sand : es wird vermindert, wenn man Die Pflangen ofters Abends mit frifdem Baffer fart angießet : ibr durfet euch die Rube nicht verdrußen laffen, abguraupen : fonft werdet ihr im Winter fein Sauerfraut, und feine Ruben baben. Wenn es ofter regnet, und fuhl ift; fo wird daburd viel Ungeziefer aetodtet, und die Pflangen machfen gufebends. 3m Berbfle, wenn die Sie nachgelaffen bat, wachft bas Rraut, und die Ruben oft erft am meiften : benn nun find fie auch von ichablichen Thieren nicht mehr fo geplaget. Man foll baber mit der Erndte nicht eilen: Be beffer bas Rraut auf bem Strunte auszeitiget, je langer es auf dem Relde ftebet; je dauerhafter ift es. Auf dem Mutterstamme ift es immer beffer verforgt, als in einem unferer Aufbewahrungsorte. Die Erndte ift vorgunebmen, bevor es gefrieret; bep uns gewohnlich gegen Ende Oftobers oder im November. Gefrorne Saupter find zum Sauerkrauteinmachen für den menschlichen Benuß nicht mehr fo schmachaft. Auch bringen fie keisuen Samen bervor.

Die Baupter werden mit ben Strunten nabe an ber Erde abgeschnitten, ober abgebauen; wozu man Merte, alte Gabel u. bgl. Werfzeuge gebrauchet; bann nach Baus gebracht, und an einen trodenen Ort niebergelegt. Sobald Beit baju ift, werden bie Sappel von den Strunten abgeschnitten, und die iconften da= von jum menfchlichen Genuße abgefondeet; nachdem bavon alle gelben, ober angefaulten, und ichadbaften Blatter abgefondert worden find. Bir erbauen 10 und mehr Pfunde fowere Baupter. Alle Abfalle, die ichlede ten Saupter, und die Strunte merden dem Biebe gefuttert. Die Strunte werden gu Diefem Ende gerfchnitten, oder wie die Rartoffeln gerftampfet; man fann fie bann mit Bederling mifchen: Die Sappeln und Blatter fonnen gang vorgegeben werden. Ware ein Ueberfluß von Kraut gewachsen, daß man auch große und fefte Baupter bem Biebe geben tann; fo ift es gut, Diefe fur Rindvieh und Schafe aus einander gu reißen, ober ju foneiden. bat man davon fo viel Borrath, daß bas Bieb in turger Beit fie grun nicht auffreffen mag; fo tonnen Rrautblatter und Strunte auch jum Binterfutter aufbewahret werden. Sie werden gerichnitten oder gerhadet, in ein Befdirr ober in eine reine Bafferbaltende Erbarube gethan, jufammen getreten oder jufammen geftoßen, etwas eingefalzen, und eingefchweret, daß fie fauer werden : Sie tonnen bann im Winter fo gefauert und gereiniget, Dem Biebe mit Bederling vermifcht gegeben werden. Gefrorne Krauthappeln, gefrornes gefauertes Rraut und Strunte foll man guvor in taltes Waffer legen, und den Rroft ausziehen laffen, bepor man fie dem Biebe futtert. Das Rraut grun und gefauert, die Blatter und Strunte find fur Rindvieh und Schweine ein gutes Mildreiches Futter: grun wers ben fic auch von den Schafen gern gefreffen.

Die Rrautstrunte werden auch gegeffen. effen fie geschalt rob ober getocht: ofter werden fie gefchalt, flein gefchnitten, uber Feuer in Butter ober Schmalz gedünstet, bann entweber unter einen Zeig gemifcht, damit abgefneten und gebacen; oder ber Leig wird allein abgefneten, als ein runder Rleden (Ruchen) ausgezogen, mit Butter ober Schmalz geschmieret, bas gedunfte Rrant barauf gethan und mit gebaden: Dieß giebt die bep uns befannten Rrautfleden ober Rrautfu-Auch gu einer Winternahrung werden die Strunfe an einigen Orten bereitet : fie werben gefchalet, flein gefcnitten, in ein Befdirr gethan, eingefalzen und bebandelt wie das Rraut: fie werden fauer, wie die fauren Ruben gegeffen. Um meiften werden die Rrautbaupter gur menfclichen Rahrung verbrauchet; fie merben als ein Bugemaß getocht, juweilen mit Efig gefauert, eingebrannt oder gedunftet gegeffen : man ichneis bet fie auch flein, brennet das flein gefchnittene Rraut mit beißem Efig ab, gießet Schmalg, Butter ober Debl daruber, und bereitet auf diefe ober auf ahnliche Art den Rrautfalat. Das meifte Kraut aber wird eingefauert. Man laft die frifch eingeerndteten ausgefuchten Saupter burch einige Tage, etwa durch 8 Tage an einem trockenen Orte liegen, daß fie ein wenig welt werden: fonft baben fie ju viel mafferige Aluffigfeit in fic. Dann werden die unten in den Sappeln noch befindlichen Refte bes Strunfes ausgeschnitten, und alle Schadhaften Blatter abgenommen; diefe Abfalle geboren abermable bem Biebe. Die fo gereinigten Saupter werben nun flein gefdnitten. 3m Rleinen fann dieß. mit einem gemeinen icharfen Deffer gefcheben : im Gro-Ben bedienet man fich an einigen Orten dazu der Strobfoneidmaschinen (Behadftod), in welche die Saupter. S 6

eingelegt, und wie bas Strob vorgefcoben und gefcnitten werden. An anderen Orten bat man eigene Rrautidneiden. Das gefdnittene Rraut muß gleich gum Einfauern gerichtet werden. In den Reller, in ein Bewolbe, ober in ein anderes fubles Bemach, in meldes die Befrier nicht eindringet, wird ein mit fiedend beißem Waffer ausgebranntes, reines, wafferhaltendes Befdirr geftellt: der Boden wird mit reinen Rrautblats tern überlegt, darauf etwa Spannboch gefdnittenes Rrant eingefchuttet, mit Gals überftreuet, und einges treten. Gine Derfon, welche gefunde, rein gewafdene Rufe bat, freiget mit blogen Rugen in das Rrautaes gefdirr, und tritt das Rraut in der Mitte, und auf allen Geiten, auch nabe am Rande des Gefcbirres aut aufammen, daß ber Gaft daraus beraus gebet: bann wird wieder gefdnittenes Rrant nachgefduttet, mit Gals beffreuet, und wieder eingetreten, und auf diefe Art fortgefahren, bis das Rraut alle, oder bis das Befdirr Es wird nun das Rraut mit einem reinen leinenen Tuche gugebedt, mit reinen, in bas Gefdirr gut einpaffenden Brettern fiberlegt , und barauf große Stei= ne gethan, um bas Rraut einzuschweren, bag es gufam= men gedruckt bleiben muffe. Aft bas Rraut gut einge= treten, und guvor nicht etwa gar febr ausgetrochnet ; fo wird ber Rrautfaft baruber gufammen geben : midrigen= falls mußte fo viel Waffer barauf gegoffen werden. Dun lagt man es durch 14 Lage ober 3 Bochen rubig fieben : es fangt bald an ju gabren, gebt in Rurgem in bie faure Gabrung uber; und fobald es fauer riecht und fcmedet, ift die Gabrung weit genug vorgerudt, und bas Sauerfraut vorbanden. Man nimmt nun die Steis ne ab, mafcht die Bretter, ben auf bem Rraute liegen= ben Reben , und auch die leeren Wande des Gefdirres mit reinem Waffer ab, nimmt ben oben auf dem Rrau= te befindlichen Schaum meg, und wenn oben fein Saft mare; fo ift etwas frifdes Waffer barauf ju gießen.

Dann wird ber gereinigte gegen, die Bretter, und die Steine wieder darauf gelegt. Ift das Rraut fo fauer, als man es haben will; dann muß fleißig, wenigstens wochentlich einmabl nachgefeben, die Steine, Bretter, und Regen, auch die Dberflache des Rrautes gereiniget. der faure Saft abgeichopfet, und mit frifchem Baffer bas Rrant begoffen werden. Denn an Die faure Gaba rung granget die faule Gabrung : wird das faure Rraut nicht tein gehalten ; fo geht es bald in Faulung über, wird ungefund und ungenußbar. Je langer baffelbe aufbewahret werden foll, defto mehr Aufmerkfamfeit und Reinlichfeit muß man ihm widmen : ber Aufbemabrunasort muß fubl und nicht bumpfig fepn : jedach foll es fein Reffer fenn, in welchem Wein liegt; die faure Gabrung fedet auch ben Bein an. Bepm Rrauteintreten wird Gala bevaemifchet, bamit es der Raulung widerftebe: Mus der namlichen Abficht geben viele auch ungefochte Erbfen und Bacholderbeeren bagu : und nicht weniae fesen Rummel, und andere Gemurgartige Bewachfe ben, um es nach ibrer Meinung wohlfchmedender au machen. Man fann auch die gangen Rrauthaupter einfauern. Die von den Strunfen, und von den fcadbaften Blattern befrepten Sappel werden übers Rreus durchschnitten, und etwa & Stunde in Waffer gefocht: man lagt fie dann abgefeicht abfühlen, legt fie feft in Das dagu bestimmte Befdirr, permenget fie mit Rummel, Bacholderbeeren u. dgl., dedet fie gu, fchweret Diefelben ein , und wartet die faure Gabrung ab. Diefe Art das Rraut ju fauren ift bep uns nicht ublich. Anfatt das Rraut mit den Sugen einzutreten, tonnte man Daffelbe auch mit reinen bolgernen Stofeln feft genug Der gemeine Dann beobachtet ben feinem Sauerfrante nicht immer die Reinlichkeit, welche nothe wendig ift, um gutes Rraut lange ju erhalten. Dafür ftinfet aber fein Rraut nicht felten, daß es eine ungewohnte Rafe und Saumen nicht leicht ertragen tonnen,

Squerfraut ift ein Sauptnahrungsmittel unferer Landleute, die in manchen Begenden taglich einmabl, auch mehrmabl davon effen. Auch die Stadter effen im Winter nicht felten Rraut, ober gefauerte Ruben. Rur die Schifffabrt treibenden Bolfer ift bas Sauerfraut nicht allein ein febr wichtiges Rabrungsmittel : fondern auch eine Argnep. Der berühmte Weltumfealer Coot hat durch 3 Jahre feine Shiffsmannfchaft durch den Genuß des Sauerfrautes vom Scharbode (Storbut) befreht erhalten, welcher fonft auf jeder langen Gecreife das Schiffsvolt frant machet, und einen Theil deffelben todtet. Seitdem ift es jedem Schiffspatron porgefdrieben worden, ju jeder Seereife eine angemeffene Menge Sauerfraut mitzunehmen; und in England find große Sauerfrantmanufafturen angelegt worden, welche dafelbft die Rultur des Weißbaupttobles febr empor gebracht haben. Ben uns bauen die meiften Landhaushaltungen ihren Rrantbedarf felbft an. Borguglich bagu geeignete Begenden in der Rabe der Stadte, oder großer Rluffe erzeugen auch bas Rraut, melches fie leicht abfegen tonnen. 3m Tullnerfelde nabe ber Wien, und nabe ben der Donau werden große Relder mit Rraut bepflanget angetroffen: bier machft ein febr icones Rraut, welches die Wiener gerne auffaufen.

Die Ruben find Burzelgemäche, welche entweber in der Erde, oder über der Erde machsen. Die
ben uns bekanntesten, und auf dem Felde am meisten
angebauten Ruben find: die Rohlrüben, die Krautrusben und die weiße Rube, welche alle mit dem Kohlgeschlechte verwandt find, und zu dem Geschlechte der Brassica rapa gehören: Die Möhre oder gelbe Rube (Daucus carotta) und die Mangoldrüben (Beta).

Die Kohlruben (Kohlrabi) bringen auf einem holzigen furzen Strunke außer der Erde einen Anollen hervor, welcher die Rube ift. Sie ift langlich oder rund, von Farbe blau oder blaggrun. Die Mittelgros

Ben Ruben find am fdmadbafteften gum Speifen: Die aroben Robirabi werden nicht felten bolgig fepn : Indeffen nach Berichiedenbeit bes Bodens und ber Witterung findet man große gute, und fleine bolgige Roblruben. Die Rube entfieht am Strunte unter den Blattern, melche ebenfalls egbar find; wovon aber in den beffern Ruden nur die garten Bergblatter unter den Ruben gum Effen mitgefocht, die übrigen Blatter aber dem Biebe gegeben werden. Der frifch erzeugte Samen wird zeits lich im Rrubjabre, wie der Krautsamen gefaet und be-Sobald die Pflanzen etwa handboch find, und wenn im grepen feine Gefrier oder Reif mehr gu beforgen ift, werden die Pflangen ausgezogen, und auf den foon guvor gubereiteten Grund wenigstens Sandbreit aus einander wie die Rrautpflanzen eingefest, nach einis ger Beit gejaten und behauet, fpater, wenn fich bie Shibe fcon entwickelt bat, angehaufelt, ohne jedoch die Rube mit Erde ju bededen; mas biefes Bemachs nicht vertragt. Ginige blatten Die Roblrube über Commer ein paarmabl ab, laffen nur die Bergblatter unberührt fteben, und geben die abgenommenen Blatter bem Diebe. Sie thun diefes auch in ber Meinung, dadurch ju bewirfen, daß die Ruben großer werden, wenn der Stamm einen Theil des Saftes in die Blatter nicht abzugeben bat: allein fie irren. Die gefunden Blatter gieben aus ber Atmofphare Rabrungstheile ein, und führen fie ben Ruben ju. Dan foll une die fchabbaften und gelben Blatter abnehmen. Sobald Die Rube ibre gewohnliche Große erreichet bat, wird fie abgefdnitten und verbrau-Last man fie bann' noch auf dem Strunte fteben; fo werden die Ruben bolgig und minder gewißbar. Man fuchet die fconften mittleren, pollfommen gefunden Ruben und Stocke aus, giebet fie mit ber Murgel aus ber Erbe, ohne die Rrone der Rube ju beidabigen; nimmt Die Blatter entweder alle meg, oder lagt die Bergblattet baran, und vermabret bie gang bewurgelten Stode,

wie bie Rrautfamenftode über Binter. 3m Britigabre, wenn feine Gefrier mehr zu beforgen ift, feset man die Samenftode in einen guten reinen lodern Grund aus, in die Erde fo tief, baf die Rube auf der Erde auffiebet, oder jum Theil von der Erde bededet ift. ber Rube machfen mebrere Samenftengel in Die Sobe, bringen Blutben und Samen in Schoten bervor , den man einfammelt und aufbewahret, wie ben Rrautfamen. Ueberhaupt werden die Roblruben in Sinfict ber Bubereitung des Grundes, ber Bearbeitung und Pflege wie bas Weißfraut behandelt. Die ausgezeitigten Roblruben tonnen über Winter gut jum Speifen aufbewahret werden. Man giehet fie mit den Wurgeln aus, fcneibet die Blatter bis auf die Bergblatter ab : mablet nabe im Rrepen ober im Sausgarten einen Dlas. welcher nicht überichwemmet wird, und einen trockenen Boden bat: bier ficht man mit einem Spaten in einer geraden Linie die Erde auf, und ftellet die Robleuben neben einander fo ein, bag nur die Rube uber ben Grund beraus febe. Sat man gugleich Robl fur ben Winter aufzubemahren; fo merden die von allen fchadbaften Blattern gereinigten Roblbaupter mit ihren Strupten und Burgeln an die Ruben angestellt fo tief, daß nur bas happel oben frep beraus febe. 3ft die erfte Reihe vollgestellt; fo wird mit dem Spaten (Schaufel) ein neuer Stich gemacht, die baben beraus gehabene Erde an die eingestellten Ruben und Robl angelegt, mit der Borficht, daß die Ruben und Robibavveln oben fred bleiben, und eine neue Reibe gebinet, in welche wieder auf die Art, wie es bey der erften Reihe gefchehen ift, Robl und Riben eingesetet werden : fo fabrt man fort, bis der gange Borrath untergebracht ift: bann legt man um den Rand ber Grube ein Stuck Solg, ober man machet eine Erhöhung mit Erbe, worüber Bretter gelegt werden, die man bid mit Strob ober mit Dift bebedet, baf die Befrier nicht burchbringe. Die Rander-

bobungen muffen baber fo boch fenn, bas die Bretter auf den Ruben und Robl nicht aufliegen. Wenn man im Winter Diefes Bugemuß brauchet; fo wird nur ein Laden in die Dobe geboben, der Bedarf berausgenommen , und der Laden wieder jugelegs. Wer einen gnden Reller, oder ein anders Gemach bat, welches von ber Gefrier nicht durchgangen wird, bet taun mit meniger Rube feine Ruben und Robl bier in die Erbe, oder in feuchten Sand einschlagen, und wenn die Erde oder der Sand trocken ift, zuweilen mit Waffer befprengen, um fic aufzufrifden. Man fann bie Robirabi fcalen, bacten ober ichneiben, in ein reines Gefdirr auf Die namliche Art-wie bas Rraut einlegen, falsen. mit einem leinenen Einde bedecten, mit Brettern belegen , wit Steinen einfchweten , und die faure Gabrung abwarten : fie werden dann als faure Ruben gefveifet, oder mit Bederling bem Biebe gefüttert, und gur guten Erhaltung chen fo, wie das faure Rrant gereiniget, und bebandelt.

Um zeitlich im Sommer frische Rahlruben (Winsterkohlrubi) zu haben, kann man den Samen erst im Bommer, etwa im August ausschen, und die Pflanzen dann im Frühberbste versesen. Zeitlich im Frühzighre werden die Pflanzen behauet, vom Unkraut gereiniget, und angehäuselt: zu Ende May oder im Justy hat man dann schon ausgewachsene Rüben, wenn man jest die Sommerrüben = Pflanzen erst verseset.

Die Krautrube wird auf einem guten Grunde bem gunstiger Witterung sehr groß, wie ein großer Ropf: ich habe deren erbaut, welche, schon übertrocknet, das Stud ohne Kraut und Wurzeln 9 Pfunde wogen. Die Landleute pflegen sie wie Teller zu schneisden und getocht zu effen; daher sie von einigen Telslerrube, und wegen ihrem suffen Geschmade Zuckerzube genannt werden. Die Krautrübenpstanzen haben viele Nehnlichkeit mit den Krautpstanzen, mit welchen

fic zu bem namlichen Dflangengefdlechte geboren . nur . baß ibre Stammchen glatter find ; auch werden fie gewohnlich gwifden das Rraut gefeset , daber fie ben Dabmen Rrautruben erbalten baben. Man bauet ben Samen geitlich im Frubjahre, wie ben Rrautfamen, in ein gut jugerichtetes Gartenbeet, und halt die aufgebenden Pflangen rein. Wenn die Rrautpflangen verfetet werden; fo verfetet man auch die Rrautrubenpflangen bis an die Blatter in die Erbe; entweder auf den Rrautader felbit gwifden Die Rrautpflangen, ober auf einen befonders bagu bestimmten Grund. Die Ribe bildet fich in der Erde : fie wird erft, und auch jest nur mit einem Theile ibres Ropfes außer ber Erde fictbar, wenn fie fcon groß geworden ift : fie beißet barum auch Robirube unter ber Grbe (Unterfobirabi), und weil fie nicht, wie manche andere Rubenarten , gleich auf ben Uder ausgefaet , fonbern babin verpflanget , eingestedet wird ; fo bat fie auch den Rabmen Stedrube erhalten.

Der Grund muß, wie jum Rraute, recht fraftig, rein und gut gelochert fenn : in einem feften Boden fonnen diefe Ruben nicht groß werden; weil fie an ib= rem Ausbreiten gebindert find : ein matter Grund giebt ibnen nicht genug Rabrung. Menn ber Grund von einer vorbergegangenen Dungung noch recht fraftig ift; fo werden die Ruben barauf moblichmedender, als im Geget man fie gwifden das frifch gedungten Boden. Rraut; fo follen die Rrautpflangen etwas, allenfalls 6 Bolle weiter, als fonft auseinander gefetet werden : wahrend das Rraut oben feine Saupter bildet; machft Die Rube unten in ber Erbe. Pflanget man die Ruben allein; fo ift es rathfam fie auf gutem Grunde 10 bis 12 Bolle auseinander gu feben; fonft bindert eine die andere im Wachstbume. Die Pflangen muffen vom Unfraut rein gehalten, und über Commer behadet merben, um den Boden gu lodern; woben die Erde an

bie Ruben angezogen wird, damit biefe nicht unbebedt fepen : denn jener Theil derfelben, welcher der freven Luft ausgefeget ift, wird gerne belgig. Die gelbmerbenden Blatter werden abgenommen, und dem Diebe Im Berbite nimme man die Ruben aus der Erde; von den fconfen und gefundeften fuchet man fo viele aus, als man auf Samen brauchet, fcneidet das von die Blatter ab, obne die Krone der Rube ju vers legen, und lagt ihnen die Burgeln. Gie merden wie die Rrantsamenftocke über Winter aufbewahret, und im Brubiabre wieder in die Erde eingefest, fo tief, als fie poriges Jahr geftangen haben, daß die Rube gang mit Erde bedecket ift. Sie bringen Samenftengel bervor, welche egbar find , und an welchen die Samenschoten entsteben, die den fleinen Samen enthalten, der ben uns gewöhnlich im July oder im August zeitiget, und wie der Rrautsamen abgeerndtet, und bebandelt wird. Die übrigen zum Samen nicht bestimmten Raben merden von den Blattern, von der anklebenden Erde und von ben Wurgeln befrenet, an einem der Befrier nicht ausgesetten Orte oder im Reller aufbewahret : fie erhal= . ten fich den gangen Winter bindurch aut gum Genuße. Man tann fie auch über Winter in ber Erde laffen, wenn man die Erde darüber baufelt. Beffer, man made eine hinlanglich tiefe und weite trocene Erdgrube, in welche die von den Blattern und der Unreinigfeit befrepten Ruben gethan, mit Brettern, und darüber mit Mift, Strob, oder Erde jugedeckt werden. Brifch aus der Erde berausgezogen, find fie nicht fo fuß, als wenn fie einige Tage gelegen, und etwas abgewelfet find : in diefer Beit verdunftet die überfluffige und grobe Feuchtigfeit, und der Buderftoff der Ruben entwis delt fich mehr. Manche unferer Landleute, g. B. in Mahren bey Blabings, pflegen die Rrantruben ju fchalen, in Scheiben gefchnitten, auf burden gelegt auf dem Dfen ju trodinen, und ju borren, und bann mie die

geborerne Schiedlume firedenn an einem bebedten Grete aufgabiligen Die erhalten fich fo, bis die neuen Rusten im folgendret Jahre zeitig find, genußbar. Man kann diese Ruben geschaft, und in Stude geschnitten an einem luftigen, von der Sonne aber nicht bescheinten Orte auch an der frepen Luft trocknen; wenn die Witterung dazu günstig ist. Indem die gedorrten Rüben dann im Wasser gesotten werden, ziehen sie den Sast wieder an sich, und werden weich zum Esten wieder an sich, und werden weich zum Esten in ein reines Geschirr sest einzulegen, zu Habelin, in ein reines Geschirr fest einzulegen, zu habelin, in zuschweiten, und sauer werden zu lassen: auf die nämliche Art, wie es ben dem Sauerkraute gesagt worden ist. Die sauern Zuckerrüben werden zum menschlichen Genuße für besser und sur dauerhafter gehalten, als die sauern Stoppelrüben.

Die Krautriben vertragen die Durre langer, als bas Kraut; fie find eine gute Speise, auch ein sehr gutes und Mildreiches Biehfutter, welches vorzäglich den Kühen gegeben wird. Sie werden benfelben geschnitten oder gestampst, allein oder mit hederling vermischt gessuttert. Welche im Winter das Viehfutter zu koden gewohnt sind, und keinen großen Rübenvorrath haben, schneiden doch eine, oder etliche Zuderrüben darunter, um das ganze Futter zu versuben, und wohlschmedender zu machen.

Die Krautruben find, von dem Andaue ihres Samens bis zur Erndte, wie das Kraut zu behandeln. Sie werden ben uns am meisten in den Gebirgsgegenden angebaut, als Rahrung fur die Menschen, und als ein sehr schabares Kutter für das Bieb.

Bon den weißen Ruben haben wir 2 Arten: die langen und die runden: Beyde find in der Behandlung und Benütung nicht unterschieden: sie werden bep uns am meisten in die Stoppeln gebaut, und heißen barum Stoppelruben. Gobalb der Winterwaigen

ober bas Wintereben abgefdwitten und auftebitiben ift. wird daffelbe entweder von bem Riter abgeführt, ober es werden die Garben in Saufen reihenweis fo gefest, bas man dazwifchen pflugen kann. Die Stoppeln merben gesturget, barüber mit 2 Ringern ber Samen ausgeftreuet und eingeeget : ober es werden bie Stoppeln gesturat, geeget, ber Samen ausgesaet, und angewalget, mas auf leichtem Boden rathfam ift. Muf ein Roch Acter wird 1 bis 2 Geitel reiner Rabenfamen ausgesdet. Gewohnlich wendet man bem Rubenacker feine andere Pflege mehr ju , bis die Ruben zeitig find, und aus der Erde genommen werden. Ware aber ein Ader mit Unfraut febr bewachsen; fo ift es rathfam Die Ruben zu bebauen, moben der Grund augleich gelodert mithe baben tonnen die überficfigen Ruben, wo fie ju bid fieben ausgezogen werfacht. Man hat es nitt flemtlich gutem Erfolge versucht bie Buben icharf gu egen, wenn fie etwa 3 Bolle ober bandboch find, win den Grund gut lodern : Diefe Arbeit geht gefchwinber bon fatten; fie ift aber fur ben Grund, und fur Die Raben nicht fo wohlthatig, wie bas Behacken. Um Stoppelruben gu bauen, muß man einen fraftigen Brund auswählen; fie aber nicht auf einen Ader bringen, der noch in Diefem Jahre wieder angebauet werden foll; weil fonft die Ruben nicht Beit baben, fich ausgubilben, und bemnach ber Grund gum Wiederanbaue geborig nicht zugerichtet werben fann. Auf einem matten Acter wird man vergeblich auf eine gute Rubenerndte hoffen. Much auf einem guten Grunde fommen fie bey beiffer Durre nicht recht fort, und werden von Erbfloben, Blattlaufen, Schnecken und von anderm Ungeziefer gefreffen. Wenn dieß zeitlich gefchiebt; fo ift es am beften bie Ausfaat ju wiederhohlen. Wenn aber guter Samen in ein gutes Erdreich gefallen ift, bald barauf, und fpater wieder ofter ein erquidender Regen tommt : fo machien die Stoppelruben gefdwind,

und bringen nicht felten auf einem Joche Ader mehrere Buhren Ruben jur zwepten Erndte hervor. Je gestehwinder die Ruben machfen, defto ficherer entgeben fie dem Ungeziefer. In den Stoppeln der gewöhnlichen Sommerfrüchte werden bep uns die weißen Ruben von darum felten gebaut, weil diese Früchte fpater zeitigen, folglich die Ruben nicht genug Beit zur Ausbildung erhalten.

In jenen Segenden, in welchen die Winterfruchte foat zeitig werben , und ber Winter balb eintritt , fann man mit autem Erfolge weiße Ruben in die Stoppeln nicht bauen : bier werden fie beffer in die Brache gebauet, und beißen dann Brad)ruben. Ber ans den Brachruben ben rechten Ruben gieben will, ber laffe den fur bas folgende Sabr in die Brache fallenbeu Grund ben Berbft guvor actern, und wenn er nicht noch recht gut ift, auch bungen. 3m grubjahre werde bas Pfligen wiederboblt, baben fo tief als thunlich geadert, und nach einiger Beit geeget: wenn feine Befrier mehr ju beforgen, ber Grund noch gut loder und rein ift, tann gleich barüber gefaet, und ber Samen eingeeget ober eingewalzet merben. Mare aber ber Ader wieder mit Unfraut bemachfen, oder nicht recht loder; fo wird jest gur Saatzeit wieber gepfluget, barauf gefart und geeget, im leichten Boden auch gemalget. Die Saatzeit ift gewohnlich der Man: die Ruben tonnen aber auch noch im Jung gebauet werden. Diefe Beit im Frubjahre fallen boch noch fast jabrlich einige Regen, daß die Ruben bald aufwachfen. me das Unfraut überhand; fo ift es rathfam die Ruben ju behauen. Im August oder im September tounen diefe Ruben aus der Erde genommen, der Grund gleich zu der dabin bestimmten Winterfrucht bergerichtt, und bamit bestellet merben.

Serobl die Stoppet = als Brachruben werden vor ber Befrier aus ber Erbe genommen; indem man fie

ausziehet, ausgrabt ober ausadert : einige ber volltommenften und gefundeften werden auf Samen aufgehoben, nachdem davon die Blatter, ohne bie Krone ber Rube au verleben, abgefchnitten, die Burgeln aber unverlent gelaffen worden find. Gie merden im Rrubiabre wieder ins Frepe verfest, und fo behandelt, wie Die Rraut = und Rrautrubenfamenftode. Die übrigen Ruben geboren gur menfcblichen Rahrung ober gum Rutter für die Sausthiere. Man ichneidet die Blatter davon ab, und futtert diefe grun bem Biebe : auch die Burgeln merben bis auf Die Bergmurgel abgeschnitten . und die Ruben fodann an einem trodenen por ber Befrier gefchusten Orte über Winter aufbewahret. aut bededten trodenen Erdaruben laffen fie fich auch recht aut aufbewahren. Ber'feine Gruben machen will, und doch fein anderes fcidliches Aufbewahrungsort bat, ber tann feine weißen Ruben in einen Saufen gufammen legen, und diefen Saufen mit Strob, oder nut Erde auf allen Seiten gut gubeden. Diefe weißen Ruben werden auch, nachdem fie durch ein paar Lage abgeweltet find, wie bas Reaut gefdnitten, jum Gauern eingelegt und bebandelt: fie geben dann die fquern Ruben , welche wie das Sauerfraut als Winterguspeis ge= geffen werden. Man tann die fauern Ruben auch dem Biebe futtern , und bann mit Bederling vermifden.

Stoppelriben werden ben uns viel angebaut. In manchen Begenden ift fein Bauer, der nicht Stoppelruben ansfdet; sie dienen meistens zum Wintersutter für das Rindvieh und für die Schweine, denen man wohl nur die schlechtern Abselle davon zuwendet. Brachrüben aber werden viel weuiger gebauet, obschon sie eine ausgebreitetere Rultur wohl verdienten; besonders für jene Begenden, deren heiste, und durre Sammer die Stoppelriben nicht ausstammen lassen, oder in welchen der Klee, und andere Futterkräuter eben beswegen nicht recht fortkommen konnen. Sie schicken sich recht gut

jur Borbenugung ber Brache, und fonnen eine große Stute ber Stallfutterung werden. 3m August und September, wenn die Brachruben aus der Erbe ace nommen werden, will gemeiniglich ber Rlee und andere Rutterfrauter nicht mehr recht ausgeben : Dan fann Daber jest ichon aufangen, ben Abgang burch meife Bradruben zu erfeben, die man gerfchnitten ober gerflampft, allein oder mit Abrechet und andern Abfallen pom Drefchen vermifcht, bem Biebe, und porgiglid bem Rindpiebe futtern mag. Mur foll man ben Meltfuben in einem Tage nicht ju viel weiße Ruben futtern; fondern daben mit anderem Butter abmechfeln ; die Mild und der Butter befommen fonft bavon einen etwas bitterlichen Befchmad. Wenn man ein ju Commerfrichten bestimmtes fraftiges Land gut und tief locfert und reiniget , die Rorner im Frubiabre , wenn feine Befrier mehr ju beforgen ift , ausfaet und einachert , barauf ben Rubensamen ftreuet, eineget, und wo es norbig und rathlich ift, auch walget; fo fann man auch im Sommerfelde Brachruben erzeugen. Bemerfet man nach der Erndte der Commerfruchte, daß die Riben awar aufgegangen, aber bom Unfraut umgeben find; Dann wird es febr gut fenn die Ruben gu behauen. Bwifden dem Flachfe werden fie recht gut fortfommen. In den Weingarten auf den Balten gwifden ben Rebenreiben fonnen alle Arten Ruben erzeuget werden : fie gedeiben bier um fo beffer, weil der Grund durch Dunger fraftig gemacht ift, immer rein und locker erhalten wird.

Die gelben Ruben (Mohren, gelbe Burgele, Murten, Carotten, daucus carotta) werden ben uns auf Feldern und Biefen wildwachsend angetroffen. Dies se wilden Mohren find am Kraute den angebauten abns lich, ihre Burgeln aber find bleicher, bleiben furzer, dunner, find holzig, unschmadhaft, und werden von den Nedern als ein Unfraut ausgerottet. Aus den wil

ben Mibren find burd bie fortgesette Kultur die angebauten gelben Ruben entstanden, welche großer, schoner, viel suffer, schmachafter, und gewöhnlich recht schon goldgelb sind: man sindet aber auch blaßgelbe und rothliche. Diese Abweichungen scheinen keine besondern Arten zu seyn; sondern nur von der Berschiebenheit des Bodens, des Alima, und der Witterung herzurühren. Die blaßgelben und rothlichen sind nichtallein minder sing und schmachaft; sondern auch weniger baltbar, als die schon gelben.

Der gelbe Rubenfamen ift febr leicht und bat mit ben andern Rubenfamen gar feine Mehnlichkeit : er banget fich gerne gufammen; er muß barum beom Gden gut geworfen, und nur ben Windftille ausgestreuet werben. Auf 1 3och Ader werden 4 bis 6 Pfund guter Samen nothia fenn. Der Grund dagu muß rein, recht gut und fo tief als moglich gelockert, und fraftig fenn. Der Mobrensamen gebt fpat auf: ift der Grund nicht rein; fo übergiebet ibn das Unfraut, und lagt die Mobren nicht auffommen : diefe feben ihre Wurgeln in der Erde an, fo daß fie außer der Erde gar nicht fichtbar find, außer wenn fie groß werden, baß man nur ben Ropf, oder die Rrone etwas aus der Erde beraus flechen fiebt. Die Große diefer Wurgein besteht nicht sowohl in der Dide, als in der Lange: ift der Boben nicht oben und in der Tiefe gut gelockert; fo tonnen fich die Mobren nicht ausbilden. Gin fraftiger Mittelboden, ber uber 1 Souh tief gute Dammerde bat, ift dem Mobrenbaue am juträglichften : fcwere Grunde muffen durch wiederboblte Bearbeitung, Dungung, notbigenfalls auch durch Mifchung mit leichtern Erdarten zuvor gut gelodert werden; wenn man barauf viel und große Dobren erzeugen will. Ran war lange Beit ber irrigen Meinung, daß die gelben Ruben auf einem matten Grunde recht gut gebeiben; und daß fie feinen Dunger vertragen: Allein die Erfahrung

bat diese Meinung wiberlegt. Gin matter Gennb brinact eben fo wenig icone gelbe Ruben, als andere fcoe ne Reldfruchte bervor : wenn auch die Dobren ibre Rahrung jum Theil in der Tiefe fuchen; fo muffen fie doch in der Tiefe Rabrung finden; fo nabren fie fic doch meiftens aus der aderbaren Dberfiche. man die Mobren auf einen Grund bringen, ber ent weder von Ratur, oder von einer furt vorbergegange nen Dungung noch recht fraftig ift; fo werden ibre Burgeln einen feinern fuffen Befchmad erhalten : muß man ihnen aber einen minder fraftigen Boden anweisfen; fo ift es immer rathfam ju dungen, und die Mobren auch in frifden Dunger gu bauen, um eine reicher re Erndte ju erhalten. Wenn auch bier ihr Befchmad nicht fo gar fein wird; fo find fie doch jum Speifen gut tauglich, und werden von dem Biebe mit dem beffen Appetite vergebret. Die Sartenbeete, welche Dobren und andere Bugemife bervorbringen, werden ja auch bennabe jabrlich , und recht fart gedunget : foll man icon gut abgefaulten Dift mablen; weil ber frifche Dift theils nicht fo viel nubet, theils ben Ruben mebr unangenehmen Befchmach bepbringet.

Der Acker ist noch im Berbste wenigstens einmast recht gut, und so tief als möglich zu pftugen, und über Winter in der rauben Furche liegen zu lassen: recht zeitlich im Frühjahre wird geeget, und das Pflugen wiederhohlt: wo es nothig ist, wird der Dunger entweder noch im Berbste, oder bey dem ersten Frühjahrspflugen mit in die Erde gebracht. Gegen Ende Marz, oder wenn es thunlich ist, noch früher kann man nochsmahls recht tief pflugen, oder wenn der Grund von dem kurz vorhergegangenen Pflugen noch recht locker ist, gleich den Samen ausschen, und einegen. Das Walzen ist, außer auf recht leichtem Boden, zu unterlassen, oder doch nur mit einer leichten Walze vorzunehnnen. Der Samen braucht 4 bis 8 Wochen, bevor

er aufgebet: in biefer Beit übergieht fich der Ader mehr oder weniger mit Unfrant : Diefes foll burch Jaten oder Sauen meggebracht merden. Wo es ju diefer Arbeit an Menfchenbanden mangelt, tann man mit eifenen Egen icarf egen, um bas Unfraut auszureiffen: woben jugleich die Erde loder erhalten, und die barte Rinde gerfibret wird, die fich nach jedem fcmeren Regen burch die gabe Mustrodnung der Luft auf ben Relbern bildet, und fur die garten Reime fcmer durchdringlich ift. Das icharfe Egen wird wiederhoblt . wenn fich wieder Unfraut zeiget, oder eine barte Rinde auf bem Ader fich gebildet bat. Sind die Mobren anfgegangen ; fo thut man gut dort, wo fie gu dick fteben, die Ueberfinffigen auszugieben: fie follten eine von der andern doch bandbreit auseinander fieben. Das Berfepen vertragen fie nicht gern; aber fie lobnen die Mube des Behadens durch einen großern Ertrag. Ucberhaupt, wenn die Mobren im Unfraut aufgeben und fortwachfen muffen ; fo merden fie nie den gehofften Rugen einbringen, und noch dagu den Acter auch für Die Bufunft verwildern laffen: wer fie nicht geborig pflegen tann; thut beffer, fie menigftens auf einen befondern Acter nicht angubauen. Jene Dobren, melde im erften Sommer ausschoffen und bluben, merben gleich ausgeriffen : fie bringen feine guten Ruben Wenn das Mobrenfraut gelb ju werden oder ju wellen anfangt, ift es Beit die gelben Wurzeln aus der Erde ju nehmen. In einem trodenen Sommer foll man damit nicht eilen : wenn es im Berbfte regnet; fo machfen die Ruben erft jest noch. es Beit dagu ift; fo werden fie ausgezogen, und ausgegraben. Man tann fie im Großen auch ausadern; jedoch muß der Pflug daben recht tief eingefeset mer-Den', um die Burgeln entweder gar nicht, oder doch nicht boch abzuschneiden : binter bem Pfluge muffen Leute bergeben, welche die ausgeackerten Mohren gu-

fammentlauben, bevor fie von der zwepten Rurche mit Erde bedecket werden. Wo man fic bas Ausackern pornimmt, ift es rathfam die gelben Ruben gleich in Reiben, allenfalls in Die Rurchen zu fden, in welchen fie auch leichter ju bearbeiten find. Das Ausgraben oder Ausadern der Mobren ift fur den Grund eine recht gute Aufloderung : er fann fodann durch die Cae geebnet, wenn es noch Beit bagu ift, mit Minterfrucht bestellet oder gur funftigen Rrublingsfagt bergerichtet Wenn man die Mobren geborig bearbeitet , und noch im Geptember aus der Erde brigget; fo fonnen fie obne Unftand mit vielem Ruten als eine Borbinubung der Brache gebauet werden. Gie leiden in ber Erde nicht viel von Infeften, ertragen leichter ben Bechfel ber Witterung; und wenn ihre Musfaat mislingt, fo fann der Ader im Day noch mit Kartoffeln, mit Rraut oder Bradriben bepflanget, oder auf andere Art benutet werden. In Mabren auf ber Sanna merben die gelben Ruben auch im Serbfte uber Winter angebaut. Der Grund foll aber nicht ichmer und naß, oder dem Muswintern ausgefest fepn ; und die Ausfaat foll nicht zeitlich im Berbfte gefcheben : benn man bat beobachtet, bas bie geitlich uber Winter angebauten gelben Ruben im erften Commer auffchoften. und blubten, wodurch die Burgeln, der Sauptgegenfand ibres Anbaues, ungenußbar werden. Die Dobren fonnen ebenfalls mit gutem Erfolge in bas Commer= feld gebracht werden, um bem Acter eine gwente Ernds te abzugewinnen. Dan muß ben Grund ichon fo aut und fo tief lockern, und bearbeiten, als wenn die Rus ben allein gebaut murben : jur Saatzeit fae man die Winter = oder Commerfrucht aus, und actere fie ein: bann werde der Mobrenfamen barüber ausgeftreut und eingeeget. Die Feldfruchte machfen bald auf, und ver= treten dem Unfraute den Plat: indeffen tommen bie Mobren nach, und vergroßern fich, wenn die Feldfrich=

te abgebracht find. Wer feine Mohren, befonders auf schwerem Boden, nach der Erndte der Wintersoder der Sommerfrüchte behauet, wird seine Müste selten bereuen: es dienet ihnen auf lockerm Grunde zur Beforderung des Wachsthums, wenn die Stoppeln recht scharf in allen Richtungen geeget, oder wenn die Stoppeln ausgerauset werden: indessen ist dieses legtere mühsamer und doch weniger ausgiebig, als das Behauen. Man kann die gelben Rüben auf diese Art unter Waißen, Rocken, Gerste und Hafer bauen: am besten schieden sie sich aber zwischen den Flachs, welcher gejäten wird, bald zeitiget, dann ausgeraust und daben der Grund gelockert wird: sie schieden sich zwischen alle Feldsfrüchte, welche vom Unkraute rein gehalten, und bes hauet werden.

Das Mobrenfraut tann bem Biebe gefuttert merben. Manche maben es ju diefem Gebrauche ab , wenn es noch gefund und grun ift; fie meinen bieß fepe uns ichablich, weil bas Rraut wieder nachwachft. Bo die≥ fes die Landleute nus guttermangel thun, laft fich nicht viel bagegent fagen : aber den Ruben ift es gewiß nicht gutraglich. Das Rraut bringet der Wurgel aus ber Atmosphare Rabrung ju, und dienet ibr ju andern wefentlichen Berrichtungen : eben der Umftand, daß die Ritbe ein neues Rraut bildet, wenn ihr bas erfte vor ber Beit benommen worden ift, beweifet, wie wefentlich nothwendig jur Begetation ibr baffelbe fepe. fie bas neue Rraut bildet, ftebet ihr Bachsthum faft fille; und fie verwendet einen Theil ibres Lebensfaftes in das Kraut, welches boch nicht der hauptgegenftand des Mohrenbaues ift. Man foll das Mohrenfraut nicht eher abnehmen, als furg vor der Ausnahme der Burgeln, ober wenn es anfangt fich ju bleichen und ju mels ten: bann tann es unschadlich abgemabet werden. Die lange gelbe Wurzel ift allein die gelbe Rube; fie bat mehrere fleine Seitenwurgeln, welche bavon abgefons

Digitized by Google

bert werben. Diefe Murgeln halten gewöhnlich Erbe amifchen fich : wer es thun fann, thut gut, gleich auf dem Ader alle Muswichfe abgufchneiden : er brauchet bann weniger gubren; er last bem Ader einigen Erfas gurud : und einmabl mus es doch gefcheben. Bur Erndte ift es recht aut, eine Beit ju treffen, wenn es porber einen ausgiebigen Regen gemacht bat, nach weldem aber ber Boden foon wieder fo weit abgetwernet ift , daß die Erde nicht antlebet : die Mobren geben bann leichter aus dem Boden. Ge lange aber die Er-De naß ift, und anflebet; foll man gar feine Ruben ernoten: fie balten fich fonft nicht und geben bald in Raulung über. Man fuchet einige ber ichonften golde gelben Ruben ju Camenmobren aus, benen man alle Burgeln laft, und bas Rrant abichneibet, obne ichod Die Rrone, Die obere grunliche Dede der Rube, an perleben. Diese Samenruben werden über Binter auf bemahret, im Brubjabre fo tief, als fie voriges Sabr geftanden find, etwa bandbreit auseinunder, in die frepe Erde gefest, und bebandelt, wie die Rrautfamen-Der frifche Samen verdienet por zwepidbrigem ben Borgug. Die übrigen Ruben bat man versucht über Winter in der Erde ju laffen : wenn der Schnee por der farten Befrier fallt, und liegen bleibt, bis es gegen das grubjahr wieder warmer wird : fo tonnen fie fich in einem trockenen Boben wohl aut erhalten: in einem feuchten Grunde aber, und in einem unbeftanbigen Minter merden bie gelben Ruben auf ihrem Standorte wohl felten ben Winter gut aushalten. Beffer if es immer, fie, bevor es gefriert, aus der Ende ju nebmen ; was ben uns auch allgemein ju gefchehen pfleget. Einige dreben oder ichneiden bas Rraut blos ab; anbere fcneiben auch die grunliche Rrone fammt bem barauf fichenden Kraute ab , und futtern es dem Biche. Das bloße Abichneiden des Krautes ift vorzüglicher : Die Rrone bedectet die Rube, bindert ben Saftausfluß, und

Die Verdunftung : Die abgekopften Ruben faulen gefchwin-Wer diefes doch thut, foll feine Murten bann ein paar Lage an der Luft liegen laffen; bevor er fie in ben Winteraufbewahrungsort bringet; daß die Wun-De eber verbarte, und baburch ber Saulung vorgebeuget werde. Man verwahret fie in Rellern und in Rammern, welche die Gefrier nicht burchbringen fann, und in denen fie nicht an bie Bande anzulegen find: mare bas Bemach nicht gang por dem Rrofte ficher; fo bedede man die Ruben mit Strob, oder mit andern leichten trodenen Korpern. Man fann die Dobren in trodenen, wohl bededten Erdgruben gut aufbewahren: fie tonnen auch in der freven Luft auf große Saufen fo geleget werden, bag man guerft eine Schichte Murten, bann Strob und wieder Mobren leget, den vollendeten Saufen fo bildet, daß das Waffer bavon ablaufen fann, Dann auf allen Seiten mit Stroh und Erde gubedet, und ein Grabchen anbringet um das Regen = und Goneewaffer abzuleiten. Bum Bebrauche mird in den Saufen eine Deffnung gemacht, der Bedarf berausgenom= men, und wieber jugemacht. Bevor die Dobren in Die Erdgrube, oder in jugebedte Saufen gelegt werden, ift es gut, fie ein paar Tage an einem bebedten luftis gen Orte liegen ju laffen, und taglich umgufchaufeln; Damit fie die überfluffige Beuchte ausschwigen, und Dann nicht fo leicht faulen.

In Mahren, in Destreich unter der Ens, hauptsfächlich um Laa, Staat und in der Rabe der Hauptsstadt, auch in der Rabe anderer großen Stadte werden ben uns die Mohren im Großen auf dem Felde angebaut: sie sind hier in den Fruchtwechsel aufgenommen. Nicht selten werden große Felder dazu mit dem Spaten umgegraben, und so zum Mohrenbaue recht vorstrefflich hergerichtet. Die Murten der Hanna, und vorzüglich die, welche um Znapm und um Laa erbaut werben, sind auch in der Entsernung beliebt, und wers

den jur menschlichen Rahrung ziemlich weit verführet. Diese Begenden erzeugen recht gute, oft armdide, lange gelbe Wurzeln, die man anderwarts, wo der Rohrenbau weniger allgemein ift, auf einem gleichen Grunde nur seltener findet. Dies tommt aber nicht sowohl von einer besondern Eigenthümlichteit des Bodins, sond dern davan ber, daß die Landleute, welche fich mit dem Andaue eines Gewachses schon viele Jahre beschäftigen, mit dessen Behandlung immer vertrauter, und die Grundslücke selbst immer angemessener dazu herger richtet werden.

Die gelben Ruben find eine fuße, gute, gefunde Rabrung. Man tann fie, wie die weißen Ruben, einfcneiben, in ein Gefdirr einlegen, und fauer werben Much fauer find fie eine aute Speife; fie baben noch immer etwas von ihrer Guse bepbehalten, Die Landleute geben mit gutem Erfolge ihren Rindern, gur Austreibung der Würmer, auf nuchtern Dagen robe Murten ju effen : auf frifche Brandichaben find ju Bres gerqueffchte Dobren ein beilfames Mittel; fie werben gu manderley Galbenbereitungen benütet : man will fogar beobachtet haben, daß die bis auf das Mart, bis auf den Rern geschalten Dobren gerruben, mit ben Sanden ber Saft ausgebrucket, bann bas Mark auf einem reinen Befdirr warm gemacht, und ofter umgefdlagen, trebsartige Gefdwure geheilet baben. Wenn man die Dobs ren rein macht, gerreibet ober gerftampft, und unter einer Preffe gut auspreffet, ben Saft bann unter fleie sigem Abichaumen bis jur Sprupsdice einfochet; fo Dienet er ftatt Sprup, und laft fich in reinen gut verwahrten Gefdirren einige Jahre brauchbar aufbewah-Diefer Sprup ift ein gutes Anfeuchtungsmittel ben Suften, und in der Abgehrung: man fann daraus auch Buder bereiten. Rur alle Arten unferer Sausthiere find die gelben Ruben ein febr gutes Rutter : Die Rube geben bavon viel Mild : Lammer, Schafe, Schweis

ne und Rliegelvich freffen fie gerne, und werden fett Man fann fic dem Biebe rob ober gefocht futtern: jedoch foll man auch abwechselnd ein trockenes Rutter geben; weil ju viele gelbe Ruben, befonders wenn fie gefocht gefüttert werden, dem Biebe den Durchfall veranlaffen. Den Pferden werden fie als Argnen gegen die Drufen, und gegen den Dampf gegeben. In England pfleget man bamit anftatt Safer die Pferde gar ju futtern, und denfelben bagwifden nur Ben oder Wochentlich werden auf 1 Pferd 7 Strob au geben. bis 15 Deten Mobren gerechnet; je nachdem daffelbe mehr arbeiten muß, und mehr Bepfutter erhalt. Arbeitspferden giebt der Safer ficher mehr Rrafte. Mobren find ben uns nirgends ein Pferdefutter ; mobl aber werden Rube, Schafe und Schweine damit viel gefüttert.

Die ben uns gebauten Mangolbruben, welche auch Bafferruben beißen, theilen fich in zwen Sauptarten: in den rothen Mangold oder rothe Rube, und in den weißen Manaplb. Die rothe Rube ift außerlich und innerlich roth : es werden jedoch auch blagrothe, und ins grunliche gefarbte angetroffen, Gie werden zeitlich im Frubjahre in ein Gartenbeet ausgefort, und, wenn die Pflangen ben 3 oder 4 Bolle boch find, 6 bis 10 Bolle weit anseinander verfetet. Belde auf dem Samenbeete nicht dider fteben, fann man auch bier auswachsen laffen. Der Grund muß loder und fraftig fenn, ofter angefeuchtet oder begoffen werben, und Sonne baben. Die Pflangen muffen immer rein gehalten werden. Bon ben iconften und gefundeften Ruben werden einige über Winter unverlett ju Samen aufbemab= ret, und ju diefem Ende im nachften Frubjahre wieder, fo tief fie voriges Jahr geftanden, in die Erde eingefeget. Bede derfelben bringet mehrere rothe, recht famenreiche Stengel bervor. Die übrigen Ruben werden pon der Erde gereiniget, gewöhnlich gefocht, gefcalt,

in Sheiben gefhnitten, mit Effig, Rummel, und andern beliebigen Beymifchungen eingefauert, und gum Rindfleische gerne gegeffen: fie find eine gefunde Speise, so lange fie nicht überfauert, ober gar schon verdoesben find. Auch die jungen Blatter der rothen Ruben werden als Jugemuß gegeffen: man blattet zu diesem Ende die Ruben einigemahl ab, ohne die herzblatter zu verlegen. Die rothen Ruben werden nur in Garten zum menschlichen Genuße aufgezogen.

Der weiße Mangold bat wieder gwen Sauptarten: ben eigentlichen Mangold ober bie Diffen (Beiftobl), Der eigentliche Mangeld und die Runfelruben. wird meiftens nur in Garten gur grunen Bufpeife auf gezogen: ber Samen wird zeitlich im grabjahre auf ein fraftiges, aut gelodertes reines Gartenbeet ausgefdet und eingerechet. Wenn die Blatter bandboch find, werden fie etwa & Boll ober ber Erbe abgefdnitten, gemajden und gefocht gegeffen. Rach 14 Lagen ober 3 Wochen find die Blatter icon wieder jum Effen groß genug; wenn ber Grund fraftig ift, und guweilen beregnet oder begoffen wird. Auf Diefe Art tann man Die Diffen bis in ben fodten Berbft ofter jum Spei-Much im Winter machien biefe Blatfen perbranchen. ter nach: Dan leget um bas Mangoldbeet Solges, über welche Bretter gebedet werden: Diefe Bretter muffen fo boch liegen, daß ber Mangold jum Aufwachfen Raum erhalte : uber die Bretter, und auf den Geiten wird Strob, ober etmas Mift gelegt, um ben Rroft abauhalten : der Sonee bleibet darauf liegen. Winter öffnet man bann bie Bretter, fchneidet die Blatter jum Gebrauche ab, und bedet fie gleich wieber gu; baß der Mangold wieder nachwachsen fann. 3m rauben Winter eine frifde grune Bufpetfe gu haben, ift recht erquidend. Wer diefe Winterfpeife nicht begehret, 'der lagt den Mangold im Rrepen einwintern : im Rrubjabre find die voriges Sabr ausgeffeten Diffen die frubefte

neue Grunfpeife; ibre Blatter tommen recht zeitlich beroor, und tonnen, wie das erfte Jahr, über Sommer mehrmabl jum Benufe abgefchnitten werben. find Diefe Blatter nicht mehr fo gart, wie im erften Jah-Den groepten Winter halt ber Mangold felten mehr aus: die Wurgeln fterben, und das Beet wird Icer. Man muß daber jabrlich neue Beete anlegen, um damit bie abgebenden ju erfegen. Huch ift es barum nothwendig, auf die Erzeugung des notbigen Samen Bedacht au fenn. 3m erften Jahre bringet der Mangold feinen Samen felten bervor; aber im zwepten Sommer wird er fruchtbar. Entweder man verfete fcon im erften Jahre eine Angabl Pflangen 6 bis 8 Bolle auseinander, benüße heuer ihre Blatter, und laffe fie im zwepten Jahre unberührt ihre Samenstengel austreiben, ohne ihnen die Blatter gu benehmen: oder, wo die Pflangen nicht die fteben, lasfe man einige der gefündeften und farten Pflangen im 2ten Jahre unberührt fteben, und in Samen übergeben : man tann auch neben diefen Samenftoden die überfluffigen Bflangen erft im zien Rrubigbre bebutfam ausnehmen, verwenden, und auf diefe Art ben Gamenftoden Plat machen. Die Mangoldsblatter haben Beilfrafte : frifche Blatter, rein gewaschen und etwas getdrudt, auf frifche Bunden aufgelegt, ftillen bas Blut, und befordern die Beilung. Diefe Umfoldge muffen von Beit ju Beit erneuert werden. Der Mangold bringet im gwepten Jahre in der Erde langliche, von außen gelbe, innen aber mehr weiße, giemlich bide Burgelruben bervor, die man ichalen, tochen, und effen tann ; fie find eine gefunde Speife : fie werben auch von dem Biche gerne gefreffen. Wenn man biefe Ruben groß gieben will; fo muffen die Pflangen ben 8 Bolle auseinander fteben, und desmegen entweber gleich im erften Jahre fo verfeget, ober im Samenbeete die überfitifigen davon ausgezogen werden.

Die Piffen werben ben uns meiftens nur in Garten gebauet.

Ausgebehnter auf bem Relbe ift ber Anbau ber Runfelruben, welche auch Runfeln, Didruben, Raifaichen, und Burgunderruben (Beta altissima) genannt werden. Der Gamen wird im Rrubiabre, fo zeitlich als möglich, in ein Diftbeet, auf ein gut gu= gerichtetes Bartenbeet, oder auf ein anders nabes, por den icharfen Winden geschüttes Bect angebauet, und eingeract ober eingerechet. Ende April, ober im Dan find die Pflangen ben uns icon mebrere Bolle bod, und fonnen perfeset werben. Der Acter, auf welchen fie gefebet werden follen, muß recht fraftig, locker und rein fenn. Bep gunftiger Bitterung werden die Ruben in einem folden Boben 10 bis 20 Pfunde fcwer. Man fann icon darque abnehmen, bas fie viel Rabrung brauchen, und beswegen in einem matten, ober unreinen Ader nicht gedeiben tonnes, wo das Unfraut Die besten Gafte weggiebet. In einem gaben Boden tonnen fie fich nicht ausbreiten, und ein ju leichter Brund wird die großen Ruben nicht festbalten, auch die ihnen notbige Reuchte nicht balten tonnen. Acter wird im Berbfte fo tief als thunlich aufgepfinget, und wenn er nicht obnebin recht fraftig ift, auch gedunget: 3m Frubjabre, wenn die andern Commerfruchte angebauet find, wird bas Pfingen wiederboblet; wenn es nicht im Berbfte gefcheben mare, mit furgen Difte gebunget, und nach einiger Beit geeget. Mabrend dem find die Pflangen jum Berfepen groß genug. Wenn es entweder einen Regen gemacht bat, nach welchem aber die Erde nicht mehr anklebet, oder wenn man einen balben Regen vermutbet; werben im= , mer die ichonften Pflangen vorfichtig, um die Burgeln ober Bergblatter nicht ju verlegen, aus dem Camenbeete ausgezogen, und gleich auf den Ader, mit ber ben dem Berfeben der Rrautpflangen empfoblenen

Borficht verfetet. Re beffer ber Grund ift, je gro-Ber merden die Rüben, folglich je weiter follen fie aus einander gefetet merden: 11 bis 2 Schube mird Die rechte Entfernung fenn. Um beften ift es, Diefelben in Reihen ju fegen, um fie bequemer bearbeiten au tonnen. Die Entfernungen tann man fic angeich. tien, oder dagu einen Lochtreter, ober ein anderes Werfzeug gebrauchen. Man fann die Ruben wohl auch mit dem Pfluge feben: Der Pflug ofnet die Rurche; angestellte Arbeiter legen die Pflangen auf die Wand der umgesturgten Erde fo, daß die Wurgeln gang in die Erde fommen, die Blatter aber frep bleiben, und drucken fie etwas an, damit fie liegen bleiben: mit der nachfolgenden Rurche werden die Pflangen jugededet. Run lagt man eine gurche leer geben, und legt erft wieder in die zwente gurche Pflangen ein; damit fie nicht ju nabe ju fteben tommen. Das Segen mit dem Pfluge ift aber nicht fo ficher, wie mit der Sand : es ift daben doch nicht zu vermeiden, daß nicht viele Pflangen gang mit Erde bededet merben, welche bann entweder balb fterben, oder doch lange fummern, und baben die Beit des Bachsthumes verfaumen: denn diefe Art von Ruben will ibre Blatter, und fpater auch den größten Theil ihrer Ruben frey außer der Erde haben: auch tommen die Bergwurgeln daben nicht fenfrecht in die Erde. Wenn man aber doch den Pflug jum Pflanzenfegen gebrauchet; fo ift es nothwendig, ben eingeaderten Pflangen nachzuseben, und jene ju befrepen und aufzurichten, welche unter der Erde begraben liegen. Sat der Grund von einem furs vorher gegangenen Regen nicht noch genug Zeuchte, oder regnet es nicht balb nach bem Berfegen; fo vertrodnen die Pflangen von der beißen Durre, und geben ein. Es ift daber nothwendig die Pflangen ben, oder doch bald nach dem Berfegen ausgiebig ju begießen; damit fie auf diefem neuen Stands

orte leichter, und geschwinder einwurgeln. Rach einis gen Lagen fiebt man nach, um die etnea abgestorbenen Pflangen burch frifche zu erfegen. Wenn fich die Rabe bildet; fo wird der Grund gwifchen den Pflangen behauet, und daben die Erde icon etwas von der Meinen Rube meggegogen, obne jedoch die Burgeln an entblogen; mesmegen baju die Pferbehade nicht brandbar fenn wird. Wenn die Ruben icon giemlich groß find, werden fie noch einmabl behadt, daben das Un-Fraut gerfibret, und die Erde abermabls von ben Ruben binmeg gezogen, obne bie Burgeln zu entblofen. Indem man die Erde abgiebt, entfleht eine fleine Bertiefung, Scheibe, die man fo anlegen foll, daß bep einem Regen bie Reuchte fich barin fammle: benn wenn die Runkeln auch beständige Raffe nicht vertragen; fo machfen fie boch recht gefdwind, indem fie ofter ausgiebig durch außere Reuchte erquidet werden. 3m Berbfte, wenn bie Ruben ibre naturliche Große erlanget baben, aber bevor es gefriert, werden fie aus ber Erde genommen, obne ibre Rrone abgufchneiden, von den Wurgeln und Blattern befrept, und an einem trodenen, der Befrier nicht ausgesetten Drte über Winter aufbewahret. Gie tonnen auch in Erdgruben, ober in bedeckten Saufen außer der Erbe, wie die Mobren, aufbewahret werden.

Man kann die Burgunderrüben anch zeitlich im Frühjahre gleich auf den dazu bestimmten, im Herbste vorbereiteten Acker ausschen. Man pflige den Acker, strene den Samen dunn darüber und ege ihn ein; oder man streue ihn in Reihen, und walze darüber. Es werden auf 1 Joch Acker ben 2 Seitel guter Samen nothig seyn. Wenn die Rüben aufgegangen sind, und der Grund das erstemahl behauet wird; dann ziehe man die überstüßigen Pflanzen aus, und besetzt damit die leeren Flecke. Es ist aber rathsamer, den Samen auf ein besonderes Samenbeet zu saen, und die Pflanzen

gen bann erft fpater ju verfegen. Beitlich 'im Rrubjahre ift ber Trieb des Untrautes am ftartften: faet , man jest den Rubenfamen gleich auf das Reld; fo wird der Acer, wenn er nicht gar rein ift, noch bepor die Ruben recht in die Sobe fommen und bebaut werden fonnen, foon mit Unfraut überzogen fenn: man wird gezwungen werden ju jaten; und bringet man dazu die notbigen Bande nicht auf, fo lagt das Unfraut die Ruben nicht auffommen. Singegen, wenn man den Samen in ein befonderes Samenbeet bauet: fo fann diefes recht zeitlich im Frubjahre gefcheben, da man noch nicht barauf bentet, auf dem fregen Belde gu fden : jur Beit des Berfepens, gegen Ende April, oder im Man ift mit der Winterfeuchte auch der beftigfte Trieb des Unfrautes icon vorüber, und ber Acter wird iest aufs neue gepfluget: Die Ruben fommen icon fidrfer auf bas Reld, und entgeben geschwinder ben Erdfloben, als wenn fie bier aus Samen entsteben : auch ift auf den Samenbeeten weniger Samen notbig; weil man faft alle Pflangen brauchen, und gleich in geboririger Entfernung ausfeben fann.

Bwischen die Burgunderrüben schieden sich recht gut solche Gewächse, welche das Anhauseln fordern: wie der Mays, die Kartosseln u. dgl. Indem man bey dem Behanen die Erde von den Runkelrüben abziehet, kann sie zugleich mit einer Arbeit an die zwepte Frucht angesjogen, und angehauselt werden. Ich pslege darum jest die Burgunderrüben zwischen die Erdapsel zu sehen: die Erdapsel werden im Frühjahre in rechter Beit gelegt: wenn sie das erstemahl behauet werden, sind die Rubenspslanzen in dem Saamenbeete schon groß genug zum Versepen, und werden nun zwischen die Erdapsel, vorzäuglich auf jene Stellen gesehet, auf welchen die Erdapsel duft jene Stellen gesehet, auf welchen die Erdapsel duft angehäuselt, und daben die Erde von den Runkeln abgezogen. Diese werden zwischen den Kar-

toffeln nur einmahl bearbeitet: Die Erdapfel, damabls foon ftart, laffen das Unkraut ohnehin nicht mehr leicht aufkommen.

Man tann die Aunkelruben in die Brache bauen, sie im herbste zu rechter Zeit aus der Erde nehmen, und den Acker gleich mit Winterfrucht bestellen. Das Bebauen der Ruben erschet das Pflugen der Brache. Rur muß der Grund recht fraftig sepn, oder nach den Ruben wieder gedünget werden; sonst wachst keine schon Frucht darauf: weil die Runkeln den Boden tüchtig aussaugen.

Bu Samen mablet man eine Angabl ber gefunde ften und iconften Ruben aus, die man unverlest mit ben Burgeln über Winter in einem Reller, ober in einem andern nicht geheißten, nicht ju falten Semache in Sand, oder in Erde mit Sand gelegt, aufbewahret; nachdem man davon die Blatter, ohne jeboch die Rrone ju verlegen, abgenommen bat. 3m Frubjahre werden Diefe Samenruben ins Frege in Die Erde, fo tief fie poriges Jahr gestanden find, 8 bis 12 Bolle weit aus einander gefest, und rein gehalten. Mus ben Rhben wachfen die Samenstengel in die Bobe, welche den Samen bringen, der, wenn er zeitig ift, abgeerndtet, und aufbewahret wird. Man fann mohl auch die ju Samen bestimmten Ruben auf dem Ader über Winter im Breven fteben laffen : wenn der Winter nicht gat ftreng und nicht febr unbeständig ift; fo balten ibn bie meiften Ruben aus, und bringen im folgenden Sommer Samen hervor, der gwar barter gegen die Ralte, aber boch nicht fo vollkommen ift, wie jener von ben im Rrubjabre neu verfesten Ruben. Budem, da boch viele Ruben unfern Winter nicht aushalten, und man bas beus rige Rubenfeld im folgenden Jahre zu etwas andern bes ftimmet; fo ift es immer rathfam, die Samenrubet uber Winter aus der Erde zu nehmen.

Die Burdunderruben tonnen über Sommer einis gemabl abgeblattet werden; nur die Bergblatter muffen immer unverlett bleiben. Man bat Diefes Abblatten fogar als einen Sanptgegenftand diefes Rubenbaues für Die Biebencht empfoblen. 3m Rleinen fann man bavon mobl Gebrauch machen; obicon ber Genns vieler jungen Blatter bem Biche ein Lagiren veranlaget, und baburch die Milch vermindert. 3m Großen babe ich es erfahren, die Blatter find nicht immer die Auslage werth , welche ihr Einfammeln veranlaffet : und gewiß bleiben daben die Ruben im Bachsthume gurud. baben verhaltnismaßig wenig Burgeln, und brauchen barum die Blatter um fo nothwendiger, auch damit fie der Rube gegen die beife Sonne Sous gewähren, und den Than jur Erquidung juffibren; das man daber auf ber andern Seite wieder verlieret, mas mit den Blattern gewonnen zu fenn icheinet. Redermann fann fich Davon durch einen vergleichenden Berfuch felbft übergeugen; indem er einen gang gleichgearteten Theil bes Rubenfeldes, wie gewohnlich, abblatten, den andern Theil aber rubig fortmachfen latt. Wenn die Blatter gelb werden, fann man fie unschadlich abbrechen: dann ift es aber auch icon Beit, die Ruben aus der Erde gu nehmen, und man befommt noch die Blatter jum Ge= nuße fur bas Bieb im Berbfte, wenn andere Rutterungen gerade felten werden. Die jungen grunen Runtelblatter fonnen auch, wie die Mangoldblatter gubereitet. gegeffen werden.

Wichtiger für das Bieh find die Ruben selbst: sie find für Rindvieh, Schase und Schweine ein nahrhaftes mildreiches Futter, das man vorzüglich den Rühen zu-wendet, und davon den Schweinen nur die schlechten Abfalle zukommen laßt. Sie werden dem Biebe zersschnitten oder gestampst, allein oder mit Beckerling verzinischt, roh oder gekocht gesintert. Das Rachen ist gang unnothig. Für die Schase ist es besser ihnen die

Ruben gerichnitten ober gestaumet mit Sederfing gemischt zu geben. Die Auntelruben enthaften viel Buderstoff: sie find mit gutem Erfolge zur Berfertigung von Sprup, und zum Zudermachen verwendet worden. Seit einiger Beit hat man ben uns angefangen, fie in dieser Absicht mehr als zuvor im Großen anzubauen.

Mit dem Anbaue der englischen Turnips, welche eine Art Mangold = oder Wasserrüben find, wurden ben uns nur noch einzelne Versuche im Aleinen gemacht. Wenn unsere einheimischen Rüben gut gepfleget werden; so konnen wir die noch fremden Rübenarten wohl entbehren, welche, bep einer minder sorgfältigen Kultur, im Ertrage die auf gleiche Art behandelten einsheimischen Rüben nicht übertreffen werden.

Die Wurzelgewachfe find fur Die Biebzucht von der aroften Wichtigfeit : fie tonnen bier mehr Dienfte leis ften, als man bisher von ihnen nicht erwartet bat: fie find vorzüglich wichtig für jene Landgegenden , in welden, wegen der den Sommer hindurch oft anhaltenden beißen Durre, Grafer und Futterfrauter nicht aut forttommen , und der Erweiterung der Biebaucht enge Schranten feben: bier wird man die Sommer = Stallfutterung bennabe gang auf Wurgelgemachfe grunden tonnen, welche, wenn fie einmabl eingewurzelt find, die Erocene langer ertragen, und einen Regen abwarten Schon zu Ende April, und noch im Dan baben bier die Landleute ben Baisenfager, und boch einis aes Gras oder Rlee; auch tonnen fie jest die Lugerne genießen , wenn fie es nicht verfaumen , diefes ichanbare Sutterfraut aufzubringen. Im Juny und July tonnen foon die Fruberdapfel, querft mit ihrem Kraute, und bald barauf mit ihren Knollen dem Biebe gutter geben. Richt lange bernach werden die Bradruben, nach biefen die Stoppelruben, die Mobren, die Runfelruben, Dagwifchen die Rraut = und Rubenblatter benüget merden fonnen. Und wer diefe Bemachfe fur den Binter auf

fparen tann, der wird den Abgang des Benes, folglich auch den Abgang der Wiesen weniger empfinden.

Der Acterspergel (Spergelgras, Mariengras, Knoterich, Spergula arvendis) ist ein einjahriges Sommergewächs mit 10 Staubsiden und 3 Staubwegen: er bringet einen knotigen Stengel hervor; die Blätter sind schmahl und dunn, und sigen um die Anoten der Stengel: un den Spigen der Stengel erscheinen kleine weiße Blusmen, welche runde Samenknoten, sast wie der Flachs oder der Sartenspargel, zurück lassen, in denen sich die kleinen schwarzen linsensörmigen Samenkörner besinden, welche sast im ed das schwarze grobe Schießpulver aussehen. Diese Pflanze wird ben uns wild wachsend angetrossen; sie wird am meisten in den Sandgegenden Pohlens, und auch in Böhmen angebauet: in den übrigen Erblanden wurde sie bisher nur von einzelnen Landwirthen versucht.

Der Aderspergel scheinet von der Ratur vorzüglich für die Sandfelder bestimmt zu seyn, wie die Natur ans dere Gewächse für die Gumpse bestimmt hat. Wo der Aderspergel wild gefunden wird, stehet er sast überall auf Sandboden; und bey sonst gleichen Umständen ges deihet er auf einem sandigen krästigen, etwas seuchten Bosden besser, als auf einem schweren Grunde. Der Stengel und die Blätter sind, grün und zu heu gemacht, ein sehr süses Wiehfutter, welches die Milch vermehret. Die Samenkörner können dem Fliegelviehe gefüttert werden: und man sagt, daß sie auch ein gutes Dehl ents hielten, obschon sie in dieser hinsicht ben uns nirgends gezogen werden.

In gutem, etwas schweren Boben kann fich ber Aderspergel mit ber hobern Erträgnis bes Rlees nicht meffen. Wo der Rlee gut geraih, dort verdiener er ale lerdings ben Borzug vor dem Spergelgras. Auf leichten, mageren Grunden wird man den Rlee sehr oft vergebe lich ausfaen: hier verdienet der Aderspergel den Borzug! er wird hier noch zu einem nüplichen Futterfraute dice

nen tonnen, wenn auch andere gewöhnliche Anttertram ter nicht auffommen mogen. Man tann den Spergel in Die Stoppeln als Rachfrucht, in das Commerfeld, oder in die Brache bauen und benften. Auf ein goch Ader merden etwa 10 bis 14 Daß Samen erfordert, und nur mit 3 oder 4 Ringern ausgefdet. Wird er in die Stonveln gebauet; fo fturge man die Stoppeln gleich nach der Erndte, ege fie, ftreue den Samen aus, und ftreife Gollte Diefer Spergel nicht jum Abmaben ibn ein. mehr beranwachfen; fo wird er ben etwas gunftiger Witterung doch eine gefunde Berbftweide fur Chafe und ich abgeben. Bon diefer Musigat ift aber felten ifer Samen ju erwarten. Der Landwirth mus daber au Samen ein Stud geld im Frubjahre mit Spergel befden, und auszeitigen laffen. Bum Ginerndten der reifen Samentnoten darf die Beit nicht überfeben merden ; fie laffen den Samen leicht ausfallen Auf einem eigends bagu bestimmten Zelbe, ober im Commerfelde tann der Spergel den Commer bindurch immer frifches Butter liefern. Man pfluge ben Acter bair im Berbite. 3ft der Grund febr mager; fo mird es den Ertrag des Spergels vermehren, wenn das Reld im Berbfte gedunget murbe : ein Relb aber, auf welchem das Jahr guvor die gewohnlichen Binter = oder Commerfruchte gut Randen, bedarf fur ben Spergel feines Dungers. 3m Frubiabre werde, fobald die Erde offen und abgetrodnet ift, bas zwentemabl gepfluget, gerget, und gur erften Aussaat bes Spergels gefcbritten, Die Ausfaat gebt bald . ben welchen man eineget. afinstiger Witterung in 8 bis 10 Lagen auf, und fann 6 oder 8 Wochen darauf jur Futterung benütet met-Einmahl abgemabt oder abgebutet machft ber ben. Sperael nicht wieder nach. Darum foll man 8 oder 14 Lage nach der erften Musfaat eine zwepte Ausfaat machen, bier wieder juvor adern, egen, ben Samen ausstreuen, und einegen; und fo ben Commer bindurch

fortsahren, um abwechselnd immer einen Spergel zum Sommersutter zu erhalten, und nothigenfalls davon auch zu heu aufdorren zu konnen. Ift das zuerft angebaute. Spergelfeld abgeleert; so kann dasselbe, wenn es noch nicht zu spat im Jahre ist, umgepflüget, und gleich wieder mit neuem Spergel besate werden.

r, i

Ř.

لان

E

i d

Gi.

d.

1

ĴØ

ø

đ

1

让

. 1

¥

او

Ľ

Ď.

.

4

ij

ì

d

Der Aderfpergel ichidet fich febr gut gur Borbenüsung der Brace. Bor der Ausfagt erhalt der Boden die erfte Acferung. 3m Marg oder im April ausaefdet bringet der Spergel icon um Johannis, alfo gu Ende Jung, oder im July reifen Samen hervor. Spergel wird abgemaht, getrodnet, eingeführt, gebrofchen, der Samen gereiniget, und wie andere Samentorner jum Gebrauche aufbewahret: Das Strob fann bem Biebe gefuttert werden; es ift aber naturlich nicht fo fraftig, wie im Safte gemabtes Spergelben. der Erndte des Spergels fann der Ader gleich gezwiebracht, und jum Anbau bes gewohnlichen Winterfamens porbereitet werden. Der Theil des Bodens, von welchem ber Spergel grun meggemabet murde, ift dadurch noch verbeffert worden: jener Theil, auf meldem ber Gamen jur Auszeitigung gelangte, wird mehr abgenüpet : ware diefer Theil nicht an fich fraftig, ober vor der Spergelfaat nicht gedunget worden; fo murde er nun por der Wintersaat mit dem nothigen Dunger ju verfeben fenn.

Der Muhat (Mohar, beutsche hirse, panicum germantcum) ist eine Art von Kolbenhirse, welcher ehes mahls in den deutschen Erbstaaten mehr als jest anges baut worden zu senn scheinet; weil er den Namen deutscher hirse erhalten hat. Dermahlen wird er am melsten in Ungarn, vorzüglich im Dedenburger Comistate, um Stuhlweissenburg, und im Bannate von den Deutschen angebauet, wo er den Provinzial Mamen Mohar oder Muhar erhalten hat. Er ist ein einsighriges Sommergewächs, welches nach Verschiedenheis

R f 2

ber Gute bes Bobens einen g bis 4 Schuhe hohen faftigen Stengel treibet, der mit vielen langen und breiten; auch saftreichen Blattern versehen ist, und an defsen Spipe die Samentolben entstehen; welche wie mit Haaren bewachsen find. Die Samentorner sind gelb, etwas kleiner, als die bes gemeinen hirse, und befinden sich an jeder Achre in sehr großer Menge eng bepsammen.

Huf feuchtem fraftigen Boben, wenn ber Dubar das erstemabl gemabet wird, bevor er feine Samentolben bervor bringet, machft er gu einer gweiten Dabb nach : gewöhnlich aber wird der Muhar nur einmahl gemabet : er liebet, wie ber gemeine Sirfe; einen frafe tigen lodern Boben, welcher etwas feucht, aber nicht nas ift, und genug Sonne bat. In jedem Grunde, in welchem der gemeine Birfe gut fortfommt, auch der Mubar nicht gurud bleiben. Die Schwaben im Bannate bauen ibn in aufgeriffent Biefen. leichten mageren Sande wird man beit beutichen Birfe obne Ruben ausiden : beb Stublweißenburg machft er aber in einem fraftigen fomargen Sanbboden febr ub-Der Boden ift jum Anbaue bes Mubars, wie ju bem gemeinen Birfe bergurichten, mit welchem er feiner Ratur nach verwandt ift. Die Saatzeit ift im Rrubiabre, wenn feine Befrier mehr ju beforgen fift. ben frifch gegeretten und gugerichteten Boden wird ber fleine Samen mit 3 gingern bep Windftille ausgefdet, und bloß eingeeget; bamtt er nicht gu tief unter bie Erde fomme. Auf i Joch wird ben ein viertel Deben Samen erforderlich feyn. Wird der Mubar angebauet um Samen ju bringen; fo ift er etwas dunner ju faen, als wenn er jum Grunfutter, oder ju Beu bestimmt ift. Der zur Samenerzeugung bestimmte Mubar bleibet fteben, bis die meiften Rorner in den Rolben geitig find; bann wird er mit bem Stengel, wie eine andere Reld-· balmfrucht abgeschnitten oder gemidbet, auf Wellen oder

Mabben getrocknet, aufgebunden, nach haus geführet, gedroschen, der Samens gereiniget, und dunn ausgesschüttet zur kunftigen Aussaat ausbewahret. Das Strobwird dem Biehe gesüttert; es ist aber nicht so kraftig, wie das heu der namlichen Pstanze. Die Korner werden wie der gemeine hirse auch von dem Fliegelvich gefressen. Ist der Muhar zum Grünversüttern oder zu heu bestimmt; so wird er gemähet, sobald die Samenkolben hervor kommen, bevor die Samenkorner ganz ausgebildet sind, oder doch bevor sie zur Reise gelangen. Die Mahden werden zerworsen, und wie anderes heu behandelt.

Pferde, Rindvieh und Schafe freffen den Muhar grun und als Beu fehr gerne; er ift ein fußes, fraftiges, Mildreiches Rutter. Brun foll man dem Biebe nicht zu viel auf einmahl davon geben; weil cs fich fonft wegen der Bute beffelben leicht überfrift. Das Beu, befonders wenn es in rechter Beit gemacht mutde, ift fo ausgiebig, daß man in Ungarn ben Pferden daben an ben Saferportionen fast die Salfte abbricht, und im Winter die Ochfen damit maftet. Dem Rindviebe und den Schafen wird bas Dubarben gefchnitten mit Strobbederling vermifcht, ober abwechfelnd mit anderm Butter gefüttert; meil es einige, allein gefüttert, für ein bipiges gutter halten. 3d glaube aber, nur die Gamentorner allein gefüttert, wurden in großer Menge, wie andere Sirfetorner bibig fenn. Das Mubarben wird von den ungarifden Beubandlern Wagenweis, wie bas gemeine Wiefenbeu ju Martt gebracht.

Wenn der Muhar vor der Samenreise abgemahet wird; so sauget er den Boden nicht aus, vielmehr bereichert er denselben durch die Ruckstande: es kann darauf der Acer ohne Anstand zur Winterfrucht, oder zur Sommerfrucht hergerichtet werden. Wenn aber der Muhar Samen getragen hat; so fauget er den Boden flark aus: hier wird ohne neuer Dungung eine Korner-

frucht nur auf recht gutem Boben mit Ruben nachfolgen können. Der Landwirth kann sich in der Erzeugung des Muharsamens auf seinen Samenbedarf beschränken, wozu er dann nur wenig Land brauchen wird; weil der Muhar auf gutem Boden schr reichlich Samen hervor bringet. Da der Muhar bey günstiger Witterung in 8 bis 10 Wochen als grünes Futter, oder als heu zum Abmähen herangewachsen ist; und auch sein Samen bald darauf auszeitiget: so kann er sowohl in die Brache zur Vorbenühung derselben, als auch in die Stoppeln nach der Erndte der Winterfrüchte zur Nachbenühung angebauet, und damit der Vorrath eines sehr gusten und krästigen Futters für alle Arten der Hausthiere vermehret werden.

Der Moorbirfe (holcus) ift ein einichriges Commergewachs. Er wird in Afrita und in Afien viel angebauet. Im gludlichen Arabien und in Defopotanien, in Egypten und Abiffinien foll er eine gewohnlide Speife ber gemeinen Leute fenn. Diefe Pflange liebt einen ichweren , recht fraftigen , mehr feuchten als trodenen Boden: Dabin deutet fcon ibr Rabme, daß fie Moorartige Grunde am meiften liebe: obicon anbere diefen Ramen von den Mobren berleiten, welche fich in Afrifa davon nabren. Der Grund wird im Berbfte juvor gepfluget, im Rrubiabre ben der Ausfaat das Pflugen wiederhoblt, geeget, der Samen ausgestreut, und gut eingeeget. Da feine Korner wiel großer, als die bes gemeinen Birfe find, fo wird auch mehr Samen auf den namlichen Grund erfordert. 1 Jod Ader ju befden, wird ben 2 Megen Samen nothig feyn. Die Beit der Aussaat ift im grubjabre, wenn teine Nachtfroffe mehr eintreten, gegen welche er febr empfindlich ju fenn fcheinet: ben uns gegen Ende April. Er bringet auf gutem feuchten Boden einen ftarfen ben 7 Schub boben Robrabnlichen Stengel mit langen und breiten Blattern bervor, und feset auch

fruchtbare Rebentriebe an. An der Spise ber Stengel erfcheinen die Samen = Rifpen, in welchen die Samenforner in großer Angabl entfteben. Der Samen reift ben uns erft im October: ben feiner Beitigung, wieb Die Bulfe, in welcher die Samentorner eingefcoloffen find, glangend fcmarg. Dbgleich damable ber Gengel noch grunlich ift, fo wirb doch zur Erndte gefchris ten; indem man entweder die Rifpen allein, oder mit Dem Stengel abichneidet, gut austrodnen lagt, bann brifcht und bebandelt wie andere Samentorner. Die grunen Stengel und Blatter find grun und ju Beu ge-Dorret, ein fliges nabrhaftes Rutter fur Rindvieb und Auch das Strob mird von dem Biebe gefrefe fen, obicon es auf autem Boden febr ftart wird, baber feine fraftige Biebnahrung mehr abgiebt, und beffer gur Reuerung verwendet wird. Bon den Rornern wird das Aliegelvieb, auch die Rafanen bald fett. Die Schweine freffen dieselben gerne, geschroten werden fie auch dem/Rind = und Schafviehe gefüttert. Bur menfchlichen Rabrung mußten fie, wie ber gemeine Birfe gupor enthulfet, oder ju Debl gemablen werden. 36 babe im Sabre 1808 nur einige Samentorner gebabt, und fie ju Reging in ein Bartenbeet anbauen laffen. Sie vermehrten fich bier fart. Den gangen Ertrag ber Erndte, bey einer Daß, habe ich im Jahre 1809 auf einen Zeichgrund ausfden laffen. Der Ertrag Rornererndte mar nun icon 1 Degen. Diefen ließ ich im Sahr 1810 auf ein gewöhnliches Relb Das Jahr war febr troden, und ber trodene Grund felbst der Ratur des Moorbirfes nicht angemef-Die Erndte hat mir nur den Gamen wieder ge-Da der Moorbirfe von feiner Aussaat bis gur aeben. Reife lange Beit brauchet, fich baber weder gur Borbenutung der Brache, noch jur Rachbenutung eines Stopveladers recht ichidet; fo ichidet er fich in meinen Rruchtwechsel nicht. Im Jahre 1811 babe ich baber ben erzengten Samen auf die feuchten Wiefen ausstreuen lassen, damit er hier, sich selbst überlassen, wild auswachssen solle. Er ist hier auch hausig' gewachsen, und mit dem Wiesengrase über Sommer amahl gemahet worschen. Auf seuchte Wiesen, die mit schädlichen Grasern bewachsen sind auf frisch abzelassene Teiche verdiesset der Moorbirke zum Anbaue empsohlen zu werden, um den Plas der schlechten Graser einzunehmen.

Die große Neffel (Brenn = Reffel urtica dioica) ift eine perennirende Mfante, welche fic burd Samen, und durch Burgeltriebe fortpflanget. Sie wird ben uns allenthalben an Rainen und Baunen wildwachfend gefunden, und vielleicht eben biefer Befcheidenheit wegen weniger geachtet, als fie es ihrer Rusbarfeit megen ver-Dienet. Beitlich im Rrubjabre, wenn andere Pflangen taum zu treiben angefangen baben, wird die Brenm neffel icon das erftemabl abgefichelt. Sie ift ein febr angenehmes, gefundes, und Mildreiches Rutter fur bas Rindvich, und fur bie Schafe. Die Dild wird bawon dider und fetter , die Butter betommt eine icone gelbe Rarbe. Auch aufgeborret als Beu werben bie Brennneffeln von dem Rindviebe, und von ben Schafen gedeiblich gefreffen. Die Milchgeschirre werden mit Bremneffeln ausgebrannt; bamit gar feine Gaure barin gurud bleibe, nnb bie Dild nicht gerinne : es merben gruue Brennneffeln in die Milchafen gethan, Baffer barauf gegoffen, und beom Reuer jum Sieden gebracht. Diefe Reinigung ift borguglich ju empfehlen, wo bas Bieb faure Grafer, oder anders faures Rutter befommt, wovon die Milch ohnehin febr gur Gaure, und jum Berrinnen geeignet ift. Die Subner freffen die jungen Blatter, und den Samen, und legen darauf fleifig Eper. Die Landleute pflegen grune Reffeln gu baden, unter Rleven ju mifchen, und mit Waffer ans gefeuchtet ben Banfen und Enten als ein gefundes Rute ter vorzustellen, befonders wenn man an denfelben eine

Rranklichkeit bemerket. Die jungen Triebe und Blatter werden von einigen gefocht, wie Spinat zubereitet, und als Bugemuß gegeffen : fie haben eine Blutreis nigende Gigenschaft , und fibren gelinde ab; fie merden beswegen auch im Fruhjahre unter bie Rrauterfuppen gethan, welche viele Menfchen, befonders gu Bien, gerne effen. Manche Merate baben den Brennneffelfaft für ein Mittel wider die Schwindsucht empfohlen; und ge-Idbmte Glieber bat man einft durch Brennneffeln wieber empfindlich ju machen versuchet, indem man diefelben mit frifden Brennneffeln peitfchte: eine Rur, welche man die Urtication nannte, die aber bent pon unfern Aersten nicht mehr angewendet wird. Die bennabe ausgezeitigten Stengel, wie ber glachs ober ber Sanf abgeernotet, geroftet und behandelt, geben einen brauchbaren Baff, aus welchem noch heut verfchiedene Bolfer Afiens Aleidungsftucke und Rifdnese verfertigen. Das Reffeltuch, welches jest aus Baumwolle verfertiget wird. wurde ebemable aus den Fafern der Brennneffeln gewebet, und foll von daber feinen Ramen erhalten baben. Huch in der Farberen ift diefe Pflange nicht obne Rugen : Die grunen Blatter und Stengel, in blogem Baffer abgefocht, geben eine grunlich gelbe (Dlivengrune) Rarbe, welche burch Bufdpe anderer Stoffe erbobet, permindert und verandert werden tann. Diefe Rarbe zeiget fich , wenn man auf diefe Art die Dilchbafen damit ausbrennet. Um die Rrebfen burch einige Lage im Baufe lebend ju erhalten, pfleget man ofters frifche Brennneffeln unter fie ju legen. Auf gutem Boben erreichet diefe Pflange eine Sobe von 5 und mehr Schuben; auf magerem Grunde aber bleibet fie furger. Sie fann über Sommer mehrmabl abgefdnitten, und jum grunen Biebfutter benubet werden : fie treibet wieber neue Stamme nach; fo lange Die Begitationszeit bauert : die Rachtriebe aber merben in diefem Sabre picht mehr fo boch und fo fart. Das Unangenehme

ben ben Brennneffeln ift bas Brennen, und die Blafen, welche sie veranlassen, indem sie mit bloben Theilen des menschlichen Korpers berühret werden. Diese unangenehme Empsindung wergebt aber bald wieder, wenn man den gereitzen Theil nur nicht reibet. Auch die Blasen vergehen bald von aufgestrichenem Baumoble oder Butter. Gelocht oder aufgedorret haben die Refelln diese Eigenschaft nicht mehr. Das Bieh wird davon auch im grünen Bustande nicht belästiget; es frist die Resselln begierig, ohne sich daben zu beklagen. Benm Grasen und Einsittern, mit Handschuhen versehen, vermeidet man jeden unangenehmen Eindruck.

Aller Diefer fchabbaren Bortheile megen, welche Die Brenneffeln gemabren, verdienet diefe Pflange eine bobere Achtung, als man ibr jest ju erweifen gewohnt Da der Flachs und ber Banf uns ben Baft ber Reffeln entbehrlich machen; fo will ich fie in Diefer Sinnicht jum Unbau im Großen nicht empfthlen : Abet als Rutterfraut, und ber übrigen guten Eigenschaften megen verdienet biefe Pflange einen ermeiterten Standort. Sie dienet jum Biebfutter gerade in der durftig. ften Beit, wenn das Winterfutter gemobnlich ichon aufgezehret, das Commerfutter aber noch nicht nachgewachfen ift: fie ift ju Diefer Beit fur bas Bieb nicht allein eine Rabrung; fondern auch eine Argnen. große Brennneffel als Rutterfraut im Großen anbauen will, ber muß bagu einen guten Grund bestimmen. Auf fclechten mageren Brunden wird fie feinen belobnenden Ertrag bringen. 3ch babe ju Reging auf einer febr ichotterigen Anbobe Brennneffeln ausfaen, und auch mit Wurgeln einseben laffen; aber es find bavon die Pflangen nur febr flein und mager geblieben, obicon ibre Mutterstamme recht gefunde, große Pflanzen geme-Wo man die Reffeln wildwachfend antrifft, fen maren. ift der Grund immer gut. Der Reffelfamen wird im August oder im September reif: er merde jest eingesam.

melt, gleich wieber auf ben bagu bestimmten Grund mit 3 Fingern ausgefaet, und nur flach eingeeget, oder gar nur mit Dornen überfahren. Rehr als der Landwirth jum Grunabfuttern brauchet, bis feine ubrigen Rutterfrauter und Ruttergemachfe nachgemachfen find, rathe ich nicht im Großen anzubauen; weil mir fcon andere, mehr bekannte und beliebte Rutterfrauter haben, welche auf gutem Boden reichliche Rutter = und Beuerndten abwerfen. Es giebt aber febr viele Gra-ben, Raine, Baune, und andere unbenugte Flede, welche mit vielem Rugen den genugfamen Brennneffeln eingeraumet werden tonnen. Wer bier ben Grund gupor urbar machet, wird geschwinder eine großere Ausbeute von den Reffeln ju erwarten baben. Wer fich auch diefe Mube nicht geben will, der frage wenigstens Den Boden mit einer eifenen Ege, mit einem eifenen Rechen, ober mit einem andern Sandwerfzeuge auf, ftreue ben Samen binein, und ziebe die Erde etwas Darüber. 3ch habe ju Mering Brennneffelfamen fammeln, und auf Graben, Raine, und zwischen Gestrauche aus-freuen laffen, worauf fich diese Pflanze wild, und ohne weitere Rultur icon febr vermehret bat ; ohne mir an einer andern Erzeugung den mindeften Abbruch gu machen.

Die Pimpinelle (Blutkraut, Pimpernel, poterium sanguisorba) hat eine ausdauernde Wurzel, einen eckigen Stengel und viele Blatter, welche über Sommer zweymahl gemähet, und noch öfter abgeweidet werden können. Die Blatter bleiben auch im Winter grün, und dienen zeitlich im Frühjahre zur Weide, besonders für die Schafe. Das heu der Pimpernelle wird von dem Viehe nicht gerne gefressen. Als ein zeitliches Zutterfraut wird sie in England gebaut: Bep uns wächft sie wild: mit ihrem Anbaue sind nur noch einzelne Verssuche gemacht worden, die sich nicht weiter verbreitet

haben; obgleich ber Samen von bem wilbwachsenden Blut-

fraute leicht eingefammelt werden tonnte.

Der Michentlee (Gubflee, Sonigflee, turfifder Rice, Esperfice, Esparcette, hedysarum onobrychis) wird gemeiniglich au ben Rleearten gerechnet, obicon er zu einem anderen Pflanzengefcblechte geboret. mehrere Arten von diefem Bemachfe. In einigen Begenben Italiens wird die fogenannte prachtige Gulla (hedysarum coronarium) gebauet, melde eine Dobe von 4 bis 5 Schuben erreichet, und bis 30 und mehr Jahre bauert. Man balt biefes Bemachs fur unfer Rlima in bas frepe gelb fur zu empfindlich: mabrfceinlich, weil barüber noch nicht genug Berfuche angestellet worden find. In Arabien, und in andern Gegenden bes Drients machft eine andere Art von Gufflee (hedysarum alhagi) , welche den Rabmen Mannaflee verdienet. Diefer Rlee fdwibet die reinfte Ranna aus, welche in Tropfen barauf gefunden, und eingefammelt wird. Man bedienet fich bafelbft biefer Manna anstatt des Buders ben Speifen : fie wird auch gur Rahrung genoffen : denn fur die daran gewohnten Ragen ift fie nur in großerer Menge abführend. Subfeeinseln ift durch die Weltumfegler der bemealiche Gufflee (hedysarum gyrans) nach Europa ge-Diefe mertwurdige Pflanze bat eine bracht worben. boppelte Bewegung. Ihre fleinen Blatter boren Zag und Racht, in freper Luft und in Bimmern nicht auf, fich abwarts und aufwarts ju bewegen, fo lange die Pflanze lebet. Diefe Bewegung ift unabhangig von au-Berer Beranlaffung, und wird unwillfubrlich ge-Die Stengel und die Sauptblatter ber Pflange find ben Racht gefentet, und ichlafen. Wie ber Lag anbricht; fo erhebet fich mit ber Morgensonne bet Stengel, und die Sauptbldtter; fie fleigen immer mehr in Die Bobe, je bober Die Sonne am Borigonte ficbet. Unter der Mittagssonne bemerfet man eine farte gitternde Bewegung ber Blatter, und der gangen Pflanze. Rachmittag senten sich allmählig der Stengel und die Hauptblatter herab, bis bey einfallender Dunkelheit die ganze Pflanze wieder zusammensinket, und eingeschlasen ist. Diese Bewegung ist abhängig von dem Lichte der Sonne, und heißet die willkuhrliche. Wenn die Gonne von einer Wolke verfinstert, oder sonst Schatten auf die Pflanze gemacht wird; so senket sie gleich die Hanze gemacht wird; so senket sie gleich die Hanze gemacht werd! Ihre Beweglichteit ist geringer in der Kindheit der Pflanze; sie nimmt zu mit dem Wachsthume derselben, und ist am starksen in der Bluthe; und bey der Befruchtung. Diese Art von Süßtlee ist bisher bei uns nur in Treibhäusern zur Bluthe gebracht worden.

Bey uns wird die genteitte Urt Sufflet (Esparcette) wildwachsend gefunden, und auch angebauet. Sie bringet einen 2 bis 3 Schuhe hohen astigen Stensgel mit gesiederten Blattern hervor, deren mehrere an tinem gemeinschaftlichen Stiele sigen. Die Blumen sind roth, und mehrere derfelben sigen an einem gemeinsschaftlichen langlichen Blumenstiele; sie haben einige Aehnlichkeit mit den turtischen Kopfbunden, und mosgen deswegen der Pflanze den Nahmen des turtischen Klee zugezogen haben. Nach der Bluthe erscheinen kleiste Hillen, welche rings um den gemeinschaftlichen Fruchtsstiel sigen. In jeder dieser Husten besinden sich 1 oder 2 kleine schwarzbraune Samenkörner, die behm Dreschen aus der Huste nicht herausfallen.

Die Sparfette ift grun, und ju Ben geborret ein fuffes mildreiches gefundes gutter für Pferde, Rindvieh und Schafe, von welchen fie auch fehr geliebet wird. Grun gefuttert bemerket man die blabende schadliche Eigenschaft nicht, welche ben Aleearten, vorzüglich dem jungen drepblatterigen rothen Alee eigen ift. Und die Bienen konnen sich von den Bluthen des Watenklees kaum trennen.

<u>:</u> •

Digitized by Google

Man bat die Meinung verbreitet, daß der Efpers flee auf ichlechtem fteinigen oder fandigen Boden, mo andere Rutterfrauter nicht fortfommen , dennoch gut Allein aus Erfahrung fann ich es bestättigen, daß auf folden Grunden auch die Efpatfette wenig Ruben bringen werde. Wenn fie bier auch wachft : fo werden ibre Stamme boch nur furg, blatterarm, und menia ertraalich bleiben. Ueberhaupt ift es nicht gut bem Butterfrauterbaue ichlechte, matte, magere Grun-Arbeit und Auslagen find biet nicht de ju bestimmen. geringer, als auf guten Grunden; und ber Ertrag bleibet doch weit jurud. Der Dunger, welchen man bem Autterfrauterbaue widmet, ift fur die Reldwirthfchaft nicht verlobren; er ift mit Bucher auf Binfen Dit dem vermehrten Futter fann mehr Bich gehalten werden, welches viel mehr Dunger guruckgiebt, als dem Autterbaue nicht vorgelieben murde.

Die Efparfette fordert ju ihrem auten Bedeiben eine fonnige Lage, und einen guten, tiefen, trodenen lodern Boden. Gie gebeiht recht gut in einem mit Steinen ober Sand gelockerten tiefen fraftigen Lebm= grund: fie machft aber auch uppig auf jedem andern burch Rultur gelockerten fraftigen Boden, welcher menigftens auf 3 Soube tief troden ift : benn anhaltende Raffe in der Erde vertragen ihre Wurgeln nicht; obgleich oftere Regen und Thane ben diefem Gewachfe, wie ben andern Rutterfrautern den Buchs befordern. bem Thone fann fie ibre Burgeln nicht ausbreiten. Gie fcidet fich recht gut auf Anboben, auf welchen Die beife fe Sonne andere ergiebige Ruttergemachfe nicht auffommen lagt; wenn der Grund nur fonft die erforderlichen Eigenschaften bat; und wenn es dem Landwirthe gludet, im erften Sahre nach der Aussaat ofters Regen gu erhalten, daß fich die Efparfette einwurgeln tann. dringet mit ibren Wurgeln mehrere Soube tief in Die Erde ein, und fann dann der Durre trosen; obicon

fie in burren Sommern weniger Ertrag giebt, als in feuchten, wenn fie nicht jumeilen gemaffert werden fann. Je beffer, und angemeffener ber Grund ift, welchen man der Esparsette anweiset, je geschwinder wurzelt fie tief ein; je mehr liefert fie Rutter. Unter ber Lugerne auf autem Boden babe ich Wickenflee gefunden, welcher eben fo oft, wie die Lugerne gemabet wurde; obgleich feine Stamme die Bobe der Lugerne nicht erreichten. Gewohnlich fann er über Commer nur gwenmabl, oder drenmabl gemabet werden, und auch dann ift die erfte Dabb bie reichfte. 3m Berbfte gewähret er noch eine gute Weibe fur Rindvieb, Schafe und Pferde, die man ben trodener Witterung barauf geben laffen fann. Aft die Efparfette auf einem ibrer Ratur angemeffenen Boden einmahl recht einaemurzelt; fo dauert fie bis 20 nnd mehr Jahre aus.

Die Beit jum Anbauen ift der Frubling, obgleich man den Guftlee auch im Commer, und im Berbfte ausfden fann. Die Rrubjahrsausfaat erlanget vor dem Winter noch Rrafte fich gut ju bestoden, ziemlich tief au murgeln , um ber Gefrier und den ichneibenden Bin-Den widerfichen ju tonnen. Man fann den Efperflee entweder allein, oder unter andere Beldfruchte ausfaen. Das legtere halte ich fur beffer; weil die Belofruchte ben jungen Rleepflangen in ber erften Beit ihres Lebens Schut gegen die Sonne und Winde gewähren, ibnen Thau und andere Lufttheile jugieben. Im Fruhjahre Fann die Efparfette naturlich nur unter Commerfruchte gebauet werden. Safer , Berfte oder andere Salmfruchte tann man geitigen laffen; wenn fie fich nicht lagern. Erbfen , Wicken und folde Feldfruchte , welche Den Boden gang bededen, und por der Beitigung fich legen, foll man abmaben, bevor fie fich legen; bamit fie den Rlee nicht erftiden. Bestimmet man ber Esparfette einen Reuriß; fo foll der Grund juvor durch oftere Bearbeitung, am nublichften durch den Anbau

pon Erbapfeln, Mans, ober anberer behadten gruchte utbar gemacht, und von Unfraut gereiniget werden. Wird daju ein icon ofter gebautes Seld gewidmet, und ift diefes Reld noch fraftig; fo ift jest tein Dunger nothig: mare der Boden aber fcon abgemattet; fo ift es febr rathfam, benfelben ju bungen : weil die Pflangen in ber erften Beit ihres Lebens nur in ber Dberfidde fich nabren tonnen, und wenn fie jest Rame gel an Rahrung leiden, auch fur die Butunft verfruppeln, fcmach und elend bleiben. Der Grund merbe por dem Winter fo tief als thunlich aufgepfluget, oder umgegraben, und mo es nothig ift, ber Dunger gleich mit in die Erde gebracht. 3m Fruhjahre gur Anbaugeit werde bas Pflugen ober bas Umgraben wie berhohlet, und daben die beliebige Commerfrucht mit in die Erbe gebracht : bann fde man ben Esparfets famen mit vollen Sanden, wie die Gerfte ober Das fer baruber, und ege benfelben gut ein. Da biefes Felb für mehrere Jahre ju einer funftlichen Biefe bestimmt ift; fo muß es fo eben als moglich geeget, Die Schollen gerichlagen, und wo es thunlich ift, auch gewaltet werden : damit das Maben mit der Genfe fur Die Rolge erleichtert werbe. Da ber Samen mit ber Bulfe ausgefaet wird ; fo werben auf ein Joch 3 bis 4 Megen Efpersamen erforderlich fepn. Denn flebet er ju bunn; fo neigen Die Stengel fich jur Erbe, und tonnen fcmerer gemabet werden. Bauet man Die Esparfette im Berbfte unter Winterfruchte an; fo foll Diefes nicht fpat gefcheben; bamit bie jungen Pflangen von der Ralte nicht in ihrent erften Reimen übereilet werben. Das Belb wird wie gewohnlich gur Binter= frucht bergerichtet, und die Ausfaat, wie ich ben ber Commerfrucht gelehret habe , behandelt. Unter ber Beldfrucht feimes der Rlee auf: wenn bie erfte abgeernd= tet ift, dann machft ber Riee freudig nach. Den erften Commer foll er jum Biebauftriebe nicht Dreis ge-

geben , ober nur mit Botficht behatet werben. er boch genug in die Bobe machft; fo ift es beffer ibn abjumaben, ober abjugrafen, und auf diefe Art ju benuben : denn die Biebbirten begnugen fich nicht den Rlee einmabl zu übertreiben, und abzubuten; fie balten fich auch auf dem abgeweideten Relde ben jeder Bitterung auf; bas Bieb beiffet die frifden Reime ab; gertritt die Stode ober reiffet fie mit ihren noch garten furgen Burgeln aus, und verdirbt auf diefe Art icon im Entstehen ein fur die Dauer bestimmtes Rleefeld. 3m gwenten Sabre giebt ber Widentlee icon einen giemlichen Ertrag. In diefem Jahre foll man die Pflangen abmaben, wenn fie gu bluben anfangen, um gu verhindern, daß fie jest noch teinen Samen tragen; wovon fie ericopfet werden wurden. 3m dritten Jabre fangt die eigentliche Benutung eines Efparfettfeldes an. Run fann man ben Rlee grun abfuttern, ober in ber Bluthe abmaben und ju Ben aufdorren, oder jum Gamentragen auszeitigen laffen; auch mag im Berbfte beb trodenem Boben bas Bieb barauf jur Beide gelaffen werben, fo lange die Stocke noch mit Austrieben verfeben find. Bum Samentragen ift es rathfam, von bem erften Rrubiabrstriebe den Bedarf fteben ju laffen; weil der amente Erieb nicht mehr fo ergiebig ift, und nicht immer reifen Samen bringet. Die Samentorner reifen nicht allein an allen Pflangen, fondern felbft an der namlichen Pflange nicht alle ju gleicher Beit. An jeder Pflange werden die untern Samenreiben fruber, als bie obern Im Rleinen fann man die zeitigen Samenbulfen abnehmen, und das Rachreifen der übrigen abwarten. Im Großen muß man fich nach der Mehrheit richten, jedoch die Rorner nicht überzeitig werden laffen; weil fie gerne abfallen. Der Samenflee, wenn es Beis bagu ift, wird gemabet: nachdem er binlanglich abgen trodnet ift, wird er eingeführt, und gebroftben. Samenbulfen geben leicht von den Stengeln berab;

und ba fie groß find, laffen fie fich auch leicht durch das Werfen und Winden reinigen. Sie werden, dunu aufgeschüttet, jum Gebrauche aufgehoben. Der Bedarf an Esperkleesamen wird nun schon meistens im Inlande erzeuget. Der frische, nicht alte Samen verdienet zur Aussaat den Borzug. Das Stroh und die geringen Korner konnen dem Biehe gefüttert werden. Das Stroh ift aber nicht mehr so kraftig, wie das Kleeben.

Damit das Esparfettfeld immer im aleichen Ertrage bleibe, wird es rathfam fenn, baffelbe etwa von 3 ju 3 Rabren im Spatherbfte, wenn alle Begetation fcon aufgeboret bat, entweder mit gutem Dunger gu überlegen, oder mit Miffjauche ju begießen. Reubjahr wird das Rleefeld; wie eine andere Biefe, pon aller Unreinigfeit, von Steinen u. b. gl. abgeranmet, gereiniget. Manche balten viel barauf, bas Aleefeld alle Brubjabre mit eifenen Egen icharf gu egen, um das Unfraut gu gerftoren, und den Boden eimes an lodern. Wenn nach einer Reihe von Jahren die Efparfette abgusterben anfangt ; fo fann ber Grand aufgeriffen, und mit einer andern angemeffenen Rornerfrucht bestellet werden. Ben geboriger Bebandlung bes Rleefelbes wird ber Brund um vieles fraftiger fenn, als er ben dem Unbaue des Wickentlees gewefen ift. Auf das namliche Reld aber foll nicht gleich wieder Esparfette angebauet werden : beffer man benuse bas Land durch einige Sabre ju andern Reldfruchten : mobep der Boden wieder recht gelockert und gereiniget mird; und bann mag bier unter den obigen Borfdriften mie-Der Wickentlee den Plas einnehmen.

Die Lugerne (medicago sativa) wird ben uns in ben deutschen Erblanden, vorzüglich in manchen Gegenden Riederoftreichs ichon viel im Großen angebauet. Doch giebt es mehr Gegenden, wo diese Pflanze noch ganz unbefannt ift: obgleich ihr unter den Rleearten in mancher Rucficht der erfte Rang in der Rugbarteit gebichet. Wo die Ohrigfeiten ein gludliches Bepfpiel dazu gegeben haben, dort fieht man auch die Bauerngrunde mit Luzerne befaet. Wenn die Obrigsteiten, ihre Beamten und Seelforger auf ihren Grunden den den gludlichen Anbau der Luzerne fortsegen, und erweitern; so werden auch die Unterthanen allenthalsben, immer mehr von dem hohen Rugen dieses Fubterfrautes überzeugt, zur Nachahmung hingeriffen werden.

Die Luzerne hat eine, mehrere Souhe lange ftarfe herzwurzel: ihr Stengel wird 2 bis 3 Souhe
hoch, und sehet oben viele Zweige an; auf welchen
die vorne etwas gespisten, gezahnten Blatter, wie bey
dem rothen Klee zu drep an einem Stiele sigen 2 die Bluthen sind Beilchenblau; nach denselben folgen sast
wie Schnecken zusammengewundene hulfen, in welchen
die kleinen Samenkörner sich befinden, die ansangs
weißlich sind, bey ihrer Zeitigung aber dunkelgelb werden. Entweder von der Bestalt der Samenhulsen,
oder weil die Schnecken der Luzerne sehr nachstreben
und ihre Blatter zerfressen, hat diese Pflanze den Rahmen "Schneckenklee" erhalten.

Die Luzerne gedeihet bey und, befonders in den warmern Gegenden vortrefflich: unfer Klima ist ihr an den meisten Orten so zuträglich, daß sie auch wild-wachsend angetroffen wird. Zu Rezing habe ich an einer sansten Wiesenerbohung von der wisdwachsenden, blauen Luzerne schon ofter Heu gemacht. Sie ist im Frühjahre um 2 oder z Wochen zeitlicher als der rotte Klee zum grünen Futter ausgewachsen; wenn sie bicht etwa von ungunstiger Frühlingswitterung zurückgehalten wurde: sie gewähret im Herbste, indem der rothe Klee, und andere Futterfrauter nur mehr abgeweidet werden konnen, noch einen Schnitt, und kann dann erst später noch zur Viehweide dienen. Die Luzerne, zart vor der Bluthe gesättert, blabet, in grös

Digitized by Google

Serer Menge und unvermifcht genoffen, bas Bich mol auch auf: aber fie ift doch ben weitem nicht fo blabend, wie ber rothe Rlee in dem namlichen Buftande. Lugerne auf einem ibr angemeffeben Boben einmahl recht eingewurzelt; fo bauert fie, ben geboriger Bebandlung, - 12 und mehrere Jahre, wenn fie nicht befondere 3w falle eber tobten: es ift ihr Diefer Dauer megen bit Rahmen "ewiger Rlee" bengelegt worben. fliger Witterung fann fie uber Commer 3 bis soul gemabet, und im Spatherbfte erft noch abgeweibet wer ben : fie giebt unter ben namlichen Umftanden in jeben Commer einen großern Ertrag , als der rothe Rlee; ft wird grun, und ju Ben gedorret von den Pferden, Rindvieh und Schafen recht gerne gefreffen: Diefes gub ter machet die Milch fett, und bas Somals daven # bauerhafter und wohlschmedender, als nach einem im Auch die Schweine fonnen mit ber grit nen Lugerne genabret werden, indem man ibnen ofters Eine große Bichwirthicaft, einen Armvoll vorlegt. ber es an hinlanglichen naturlichen Ruttergrafern man gelt, follte niemabls ohne Lugerne, vder ohne Efpars fette angetroffen werden. Der rothe Rlee, und alle einjabrigen Bewachfe find in ihrer Rindbeit fo febr von bem Einftuße der Witterung abbangia, daß fie of foon im Aufteimen, nicht felten im erften Winter ober Sommer wieder eingeben , bevor fie recht benutet mets Die Lugerne oder ein anderes perenniren den fonnten. des Butterfraut, einmabl eingewurzelt, widerficht mit ben farten langen Wurzeln ben Bufallen der Bitte rung langer, und fichert den Landwirth auch in burren Jahren vor ganglichem Buttermangel : eine Erfahrung, bie ich felbft fcon mehrmabl gemacht babe.

Bu Reging traf ich bey meiner Uebernahme unt ein unbebeutendes Stud Feld mit alter, ichon absietbender Lugerne an. Auf dem Acer war icon mehr Bras ale Lugerne gu finden. Zest wird mein Rindvich ben gangen Sommer bindurch meiftens nur mit Lugerne im Stalle gefuttert. Ueber Sommer, wenn die Bitterung nur einigermaffen gunftig ift, wird fie funfmabl gemabet, und dienet im Spatherbfte fur Rindvich und Schafe noch ju einer nahrhaften Weibe. Sie ift mir bier unichasbar geworden; da mir im Sabre 1800 und 1810 die Aussaat des rotben Rlecs, wegen anbaltender Durre gang miggludet ift. Die Landleute baben meinen Lugernbau feitdem viel nachgeabmet. Bu Rafpach war vor mir die Lugerne gar nicht gebauet worden. Man bielt bas dortige ziemlich falte Gebirgellima fur gu raub, ben Boden fur ju falt. Und nun habe ich auch Bu Rafpach fcon icone Lugerne, welche einen Theil bes grunen Stallfutters für mein Rindvieh liefert. tann fie, des furgern Sommers wegen, nur bochftens viermahl gemabet werden, und bienet bann auch gur Berbstweide. Beil die Lugerne geschwinder, als der rothe Rlee gur Wiederbenütung nachwachft; fo bedarf man für die namliche Angabl Bieb in bem namlichen Berhaltniffe einen fleinern Rlacheninhalt gur Autterergeugung. Da die einmabl eingewurzelte Lugerne lange Jahre ausdauert; fo brauchet bas Telb in diefer Beit weder eine Beackerung, noch eine neue Befamung; und Diefe Erfparung machet , daß die Lugerne in gleicher Menge mobifeiler, als ber rothe Rlee, mobifeiler als ein anderes Rutterfraut erzeuget wird.

Die Lugerne fordert zu ihrem Gedeihen einen kraftigen, reinen, tiefen, lockern, und trockenen Boden, und eine fonnige Lage. Je kalter bas Rlima ber Begend ift, je mehr der Sonne ausgesetht soll man der Lugerne ihren Standort anweisen. Gine kalte nordliche Lage wird ihr nicht behagen. Der Boden soll nicht allein in der Oberflache, sondern auch in der Tiefe von wenigstens 1½ bis 2 Schuhen gut und trocken sepu. Ift der Boden in seiner ersten nahen Unterlage roher Schotter und Sand, kodter Lehm oder zaher Thon;

oder ift bier Raffe und ber Boben falt: fo ffirbt bie Lugerne ab, fobald fie biefe nabe Unterlage erreichet bat: amifchen derfelben nehmen bie Queden, und anderes Un-Fraut, und zwar um fo gefchwinder überhand, je beffer ber Boden in feiner Oberflache ift! es fommt das Rilgfraut auf, meldes die Lugerne ermurget. Muf einem folden Boden ift es unnung Mube und Auslage ein Ludernfeld anlegen gu wollen: fie wird bier im gwepten bber im britten Sabre wieber abzusterben anfangen; und auflatt der nublichen Lugerne merden menia nubbarc. jum Theil fchabliche Bemachfe und Somarogerpflangen ben Plas eingenommen baben. Der erfte Schritt muß bier febn, burch binlanglich tiefe Abgugegraben ben Boben auf wenigstens 2 Schube gut troden ju legen , und Die Unterlage ju verbeffern. Die Lugerne bat eine febe lange Bergwurgel: ich habe fie oft mehr als ellenlang Den Baumen Dienet die lange Pfahlwurzel auch gur Befestigung in ber Erde , jum Wiberftande gegen Sturmminde. Bu biefem Ende bedarf die Quierne, fo wenig als der Efpertice, ihrer langen und ftar-ten Berzwurzeln nicht. Diefe Burgel zeiget baber an, daß die Lugerne, wie die Efparfette ibre Rabrung anm großen Theil aus ber Tiefe beraufzuboblen bestim= met feben; baf fie baber in einem feichten, in einem feften, unten unfruchtbaren Boden nicht gebeiben ton= Der Boden muß auch locker fenn, damit die Burgeln fich darin ausbreiten tonnen: er muß rein fenn; weil die Lugerne im erften Jahre nur fcmach ift, und ihren Plat nicht vertheidigen tann, folglich leicht von dem Unfraute verdranget wird.

Um den Boden loder, und von Unfraut rein zu halten, haben einige Defonomen es versuchet, die Lugerne auf eigends zubereitete Beete zu faen. Als die Pflanzen etwa 3 bis 4 Bolle boch waren, oder auch im nächsten Frühjahre nach ihrer Ausfaat wurden fie mit Bephilse des Spatens vorsichtig ausgehoben, damit

bie foon gienwich lange, und fefffebenbe Bergwurgel baben nicht verletet werbe; moben man Mot geben muß, daß ihre fregen Wurgeln por dem Biebereinfesen von der Luft und Conne nicht ausgettrochnet merben. Diefe Pflangen werden auf bas porbereitete Lugernfeld in gerade Reihen in Locher eingefeset, welche etwa 1 Quadraticub von einander entfernet find. Ber Diefem Berfeben befchneidet man die befchabigten Burgeln; man muß wohl Acht haben, daß fich baran feine Graswurgeln befinden, welche geschwinder als die Lugerne einwurgeln murden. Man fann in ein Loch 2 und 3 Pflanzen einfeben. Sobald fich gwifchen ben Reiben Unfraut geiget, und die erften Sahre nach jebesmabligen Daben, wird die Lugerne entweder mit bee Sand, oder mit der Pferbebacke bearbeitet. Diefe Art, Die Lugerne ju pflangen, hat man auf foldem Boden für febr nuslich gehalten, welcher entweder nur eine feichte Dberflache bat, oder in welchem fich nabe an ber Oberflache eine falte, feuchte und barte Unterlage Beil daben die Bergivurgel abgefürget wird; fo meinte man, die Pflangen wurden davon ihre Rabrung nur in ber guten, trodenen, und loderen Dberflache fuchen, ohne in die Tiefe binabzudringen. Aber ficher bat der Erfolg die Mube und die Roften einer folden Anpflangung auf abnlichem Boden niemabls belobnet. 3m Grofen tounte man in rechter Beit mit einer fotchen Arbeit nicht allein nicht gu Stand toms men ; fondern derlen Anpflangungen wurden faft allgeit aus Unachtfamfeit und Ungefdidlichfeit ber baben verwendeten Arbeitsleute um fo ficherer miflingen, wenn nach dem Berfesen nur wenige Tage der Regen ausbliebe, und trodene Binde berrichten. Auf einem Boben, ber von Ratur fur die Lugerne nicht geeignet ift, und ben man burd Rultur bagu nicht geeignet gemacht bat, wird man fich vergeblich bemuben, fie gu erfun-Reln : menigfiens mird ber Ertrag ben Auslagen felten

entsprechend sepn. Lieber baue man hiefer ein anderes passendes Zutterkraut, eine andere Beldfrucht; und der Landmann wird fich daben viel besser befinden.

Andere haben sich die Mube des Versegens ersparet; sie haben die Lugerne gleich auf das dazu bestimmte Feld in Reihen gesaet, nach dem Ausgehen derselben die an einem Orte zu dick stehenden Pflanzen ausgezogen, auf die leeren Platze verseget, und das Feld über Sommer ofter behacket. Wenn der Grund für die Lugerne nicht angemessen war; so haben sie ungehinden ihrer vielen Muhe doch kein reines ergiebiges ausdauerw des Lugernseld zu Stand gebracht. Und auf einem guten, der Lugerne angemessenen Boden bedarf es keiner solchen Kunstelen, um das Biel zu erreichen.

Die Lugerne ift feine fomache Pflange. darf nur in der erften Beit ihres Lebens Gous, und mus bann ohne Bephulfe des Pfluges, und ber Satt ibren Dlas felbft vertbeidigen. Bu biefem Ende fat man die Lugerne nicht allein; fondern nur unter eint andere Relbfrucht aus, welche zeitlich bas Relb bededt, daber das Auftommen des Unfrantes bindert, und bit junge Lugerne in ihrem Auffeimen gegen die brennende Sonne und gegen die icarfen Winde ichuset. ders auf bigigen Brunden, und auf Schuplofen Che nen, foll man die Lugerne immer nur amifchen eine ste wohnliche Relbfrucht ausfacn, und gut einegen. habe fie mit gutem Erfolge unter Baiben, Roden, Bere fte, Safer, Erbfen und Wicken gebauet. Bum Anbaue berfelben fuche ich einen guten, tiefen, trockenen Boben Bu Reging finde ich biefen Boden in meinen trodenen Wiefen ; ich babe ibn auf einem Theile der Sutweiden gefunden, die ich jest in ergiebige Lugernenfels ber umgestaltet babe. Bu Rafpach babe ich einen gifd. teich troden gelegt, und Lugerne unter Safer barein ge bauet, nachdem der Grund durch den Erdapfelban in ber Dberflache binlanglich urbar gemacht mar. Die

Lugerne fam im erften Johre vortrefflich ; im zwepten Rabre gab fie 3 reiche Mabden : Gegen den Berbft bin fing fie aber icon an ju frankeln, und nach dem Dinter im dritten Brubjabre mar fie meiftens icon ausge-Wenn ich gleich in bas Lieb ber Landleute eingeftimmet batte; fo mare ibre Meinung bestättiget gewesen, daß die Lugerne im Bebirge nicht fortfomme. Aber nach befferer Ueberlegung und Untersuchung fand ich, daß ber Grund wohl in feiner Oberflache locter. urbar, und troden mar, daß aber die Unterlage noch naß und gab fep: ich fab ein, baß ich mich in ber Babl und in der Burichtung des Grundes geirret hatte. ich am neuen Maperhofe einen Dbft = und Rleegarten anlegte, ließ ich bier einen Theil des Bodens mit Lugerne bauen, indem der übrige Theil beffelben Rlee befdet murde. Gehr icon fam bier die Lugerne, eine Anbobe ausgenommen, auf welcher der Grund nicht tief genug ift: bier bauert fie fort, und dienet mit jum grunen Stallfutter. Seitbem babe ich ju Rafpach meis ne Lugernfelder mit gutem Erfolge in die trockenen Wiefen angulegen angefangen, welche guvor nur einmabbia waren, und beswegen bepnabe teinen reinen Ertrag eine 3ch babe auch versuchet, die Lugerne in die Brache ju banen. Daß fie auf guten Medern recht gut fortfomme, ift gar fein Breifel: aber fie brauchet auf mehrere Jahre binaus einen eigenen Standort; weil fie erft im dritten Sabre in den vollen Ertrag eintritt, und bann ibren Dlas febr reichlich bezahlet. 3m iten und aten Jahre aber ftebet fie auf gutem Grunde bem rothen Rlee im Ertrage nach. Die Lugerne fann baber mit Rugen als eine zeitliche Brachfrucht nicht angebauet werden. Do ich andere Grundflude befige, mo-fie rubig fteben fann; fo babe ich fie in den Fruchtwechfel auf das Reld nicht aufgenommen. Gingelne Landleute ju und ben Reging , die feinen andern Grund baju befigen, haben, um mir nachtuahmen, mit gutem Er-

2

Ì

d

¥

ď

; }

ź

Ė

¥

ø

3

Į,

B

H

:1

¢

15

-

folge einen Theit ihrer Meder mit ausbauernder Lugerne

für mehrere Jahre bestellet.

Bill ich die Lugerne auf ein voriges Grasland bauen : fo wird baffelbe im Commer nach ber Ben ober Grummeternote, ober boch im Berbfte vor dem Bugefrieren aufgeriffen, im grubjahre wieber geackert. bann mit Erbapfeln, Maps und Rraut bepflanget: biefe Fruchte werden fiber Sommer ein paarmabl bebactet. Bu Rafpach ift bas Gras fcmerer umgubringen, als ge Rexing; weil es in den waldigen Begenden ofter regnet, und fast immer ausgiebig thauet. Sier laffe ich, wenn ich es nothig erachte, in ben Reuriß auch bas zwepte Jahr noch Erdapftl und Rraut bauen, um nur ben Boben recht gu reinigen. Dann folget Binter = ober Sommerfrucht, welche in Reging gleich auf die erften Erdapfel gefolget mar, und welche mir mit ihren Rornern alle Mube und Borauslagen vergutet! Es tommt nun auf mich an, ob ich den guten neuen Grund noch ein paarmabl jum Kornerbau benügen, oder gleich der Lugerne widmen will. Im lepten Falle wird ber Acter Meißig, und fo tief als moglich aufgepflinget, mit 2Binter - ober Commerfrucht bestellet, recht eben geeget, und im Arubiabre ber Rlee gefdet, wie ich gleich fagen wer-Wird ein fcon ofter gebauter Acter fur Die Lugerne bestimmt; fo wird er gleich nach der Erndte fo tief als moglich gepflüget; wenn es nothig ift, gut gedunget; und bas Reld nach gehöriger Borrichtung gur rechten Beit mit Winter = oder mit Commerfrucht bestellet. 36 habe die Lugerne auch icon im Berbfte unter die Winterfruchte aussden laffen. Der Baipen oder der Roden murbe auf den gubereiteten Ader ausgefaet, und eingeadert; bann ber Rleefamen mit 3 Ringern nachgefdet und eingeeget. Auf trodenen leichten Grunden unter einem trodenen himmelsfriche auf Grundfinden, welche die Winde frey bestreichen tonnen, wie g. 25. in bem Marchfelbe, wurde ich rathen; fomobl die Lugerne,

als ben rothen Rice Ende August ober Anfangs Geptember unter die Winterfrucht auszuschen, und einzue= gen; ober man baue Widen, Mengfutter u. bgl. jufammen, den Alee darauf, und cae ihn ein: bas Deng= futter, Die Wicken u. f. m., tonnen im Gratberbite abgegrafet werden : um diefe Beit ift die großte Sibe und Durre icon vorüber; ber Alee tann in der Berbftund Winterfeuchte gut einwurzeln : Gind folche Grunde gut bergerichtet, fo tommt bier obnehln nicht viel Un-Fraut auf, und der Boden bleibet locker genug. einem mehr feuchten Rlima, oder auf ichwerem Boden gebe ich der Frublings = Rleefaat den Borgug : meil bier im Berbfte, und über Winter das Unfraut mehr anwacht, und der Boden von dem Winterfchnee fest wird. Im Frubjahre, wenn die Lugerne unter Commerfruchte bestimmt ift; wird biefe Sommerfrucht zuerft ausgefact, und nach Bebrauch eingeackert und eingeeget : bann wird Die Lugerne breitwurfig mit 3 Fingern darüber gestreuet, und flach, gewohnlich mit Dornen oder Ruthen einaeftreifet, und gemalzet, oder gar nur übermalzet. Die Lugerne im Rrubigbre unter eine Winterfrucht gefdet merden; fo marte man ab, bis feine farte Befrier mehr zu beforgen ift : bauet man zu frub, und bat ber Rlee icon gefeimet, wenn eine barte Befrier eintritt; fo fterben die jungen Rleetriebe: Man darf aber auch nicht ju lang marten, bis der Baigen, oder der Roden in die Sobe treiben; weil nun ber Rleefamen nicht mehr gur Erde fallen fann, und leicht erfticet wird. Man wahlet gur Ausfaat einen Windfillen Zag, wenn der Boden troden ift; bamit ber Samann auf dem naffen Boden die Fruchtfaat nicht befchabige: diefer ftreuet bann den Rleefamen mit 3 Ringern über die Winterfrucht gleichmäßig aus; woben aber febr gut Acht gu geben ift, daß fein Theil des Beldes unbefdet bleibe. Rach der Aussaat muß bier der Rlee feinem Schickfale liberlaffen werben, obne daß geeget ober gewalzet wird.

Man mag bie Lugerne unter Winter - ober unter Commerfruchte bauen; fo muß der Ader nach der Ausface recht rein und eben gufammen gerichtet, und wenn er fteinig ift, allemabl gewalzet werden; bamit in ber Rolae Die Unebenbeiten und porffebenden Steine im Daben teine Sinderniffe feben. 36 balte es für beffer, Die Lugerne und den rothen Rlee im Frubjahre unter Sommerfruchte angubauen : weil bas Reld dagu im Brubjahre noch einmahl geadert, alles Unfraut, weldes im Berbfte und uber Winter gewachfen ift, gere foret, und der Rleefamen beffer gur Erde gebracht wird. Auf bibigen Grunden, und in trodenen Begenden rathe ich die Lugerne, und auch den rothen Rlee gut eingus egen, und bann ben Grund erft zu malgen : bamit bie Burgeln etwas tiefer in die Erde fommen, por Conne und Winden mehr geschübet fepen, und nicht fo leicht vertrodinen. Auf fcmerem. Boben, und wo cs ftart thauet und ofter regnet, ift es beffer, den Samen nur einzumalzen.

Wurde die Lugerne unter Balmfruchte gebauet; fo laffe ich diefe auszeitigen, und wie gewohnlich abernde ten: ausgenommen, mo fie fich lagern, und nicht balb wieder auffteben. Die Lagerfruchte erfticken ben Rlee, und follen fobald moglich, auch vor ihrer ganglichen Beitigung abgefdnitten merden. Erbfen und Bicfen, swiften welchen Rlee gebauet wurde, laffe ich nicht ausgeitigen; weil fich diefe Bruchte vor ihrer Beitigung immer legen : fie werden grun abgemabet bem Rindwiche gefuttert. 3mifden ben Felbfruchten gebt bie Lugerne ben gunftiger Witterung icon auf. Rach ber Erndte wachft fie freudig in die Sobe, befonders, wenn fie von einem ausgiebigen Regen erquidet murbe. Auf einem jungen Lugernfelde von 4 Jochen babe ich ju Reging bey einer recht gunftigen Witterung icon im erften Sommer 13 zwepfpannige Pferdfuhren Rleebeu Daus geführet. Dieg gebort aber icon unter die felte-

nen Ralle. Gewöhnlich wird die Lugerne im erften Commer taum mehr jum Raben auf Beu ausgiebig genug, wenn nicht ofters Regen mit warmer Witterung abmedfeln: fie tann jum grunen Rutter gemabet, abgegrafet, ober im Spatherbfte, wenn die Erbe gefroren ift, ab-Bedoch muß man bas Bieb nur fo neweibet werben. Tange auf dem Rlee geben laffen; fo lange noch grune Rleeftammen und Blatter barauf fieben : fobald nur noch die Stode porbunden find, und auch ben weicher Erde muß gewiß aller Biebauftrieb unterbleiben; fonft geht ber junge Rlee im Entfteben ein. Im nachsten Brubjahre wird das Rleefeld ben trodener Erde wie eine andere Wiefe geraumet, und die von der, voriges Sabr abgeerndteten, Frucht gurud gebliebenen, über Binter losgefaulten Stoppeln mit der Ege, ober mit Rechen gufammen gezogen, und nach Saus gur Unterfireu in Die Stallungen, oder gleich auf den Difthaufen gefüh-Das Reinigen bes Rleefelbes wird jabrlich im Brubjahre wiederhohlt, und daben Steine, und andere fremde Rorper meggebracht, welche bas Maben binbern In diefem erften Benütungsfommer foll man Die Lugerne nicht verbluben laffen : die garten Pflangen erschöpfen ihre Rrafte in ber voreiligen Beugung, fie bringen doch nur tauben oder unfruchtbaren Samen bervor, und geben bavon ein. So oft also die Luzerne jur Bluthe fcreitet, laffe ich ihr die Genfe zeigen. Da in diefem erften Sommer allemahl verschiedenes Unfraut zwischen der Lugerne aufwachft; fo wird biefcs Unfraut durch bas oftere Abmaben Camen angufegen gehindert, und gerfforet : die Lugerne aber bestocket Je ofter fie nachwachft; je meniger fich immer mebr. Unfraut wird fich zwischen berfelben befinden. laffe ich im nachften Spatherbfte, wenn die Erbe fcon gefroren ift , Dinger, fo viel , wie auf einen Waitenader, auf Die Lugerne führen, ausbreiten, und barauf bis jum grubjahre, bevor die Begetation wie-

1

ľ.

1

::

į

į:

¢

٤.

:3

Ó

ś

ť

1

1

İ

ď

1

1

Ť

Ti

į:

.

: 3

į!

9

Der aufangt: bann werben die Dungerrefte gufammen gezogen, und wieder in den Sof in die Diftgrube gefubret, um bier durch die Miffjauche gefdmangert gu neuem brauchbaren Dunger ju werden. 36 marte ben ber Lugerne, nach guter Ueberlegung, barum ben gwenten Winter mit bem Dunger ab; weil nun durch bas oftere Maben im vorber gegangenen Sommer, und durch Die vermehrten Rrafte der ftarter gewordenen Lugerne bas Unfraut icon meiftens gerftoret ift, welches jouf durch den Dunger neue Rrafte erhalten murbe. Das Ueberdungen der Lugerne pflege ich alle gwepte Binter ju wiederhohlen. 3ch weiß es jest aus Enfahrung, das Die Lugerne durch Diefe Dede por dem Erfrieren nicht gefchitet fen : ber Dunger wird nicht fo boch aufgegubret, daß Die Ralte nicht durchgreifen tonnte; ber Dunger felbst gefrieret : aber die Erfahrung bat mich gelebret, daß der überdungte Alee menigftens um eine Rabb mehr gebe, und daß alle Mabden reicher im Ertrage Wenn der Dünger erft bey gefrorner Erde aufgeführet und bald gebreitet, im grubjahre, bevor der Rlee ju wachsen anfangt, wieder abgeraumet wird; fo ift auch nicht zu fürchten, bas die Rleepfangen barunter erstiden : mas mobl erfolgen murbe, wenn ben offener Erbe ber Dunger in Saufen auf bem Alce eine Beis liegen bliebe. Wer das Lugernfeld ein Jahr mit Dunger überdedet, im Frubjahre nach dem zwepten Winter den Alee gu rechter Beit mit Gops, oder mit Miche beftreuen lagt, und damit abmechfelud fortfabrt; wird vielen Rupen daraus gieben.

Im zwepten Benühungssommer muß die Luzerne schon das Feld bedecken, und das Unkraut felbst zuruch halten. Da auch jest die Luzerne zum Samentragen noch nicht gelangen soll, daher ofter abzumähen ist; so wird der Rest von Unkraut mit zerstoret. Im driteten Sommer muß das Kleefeld schon im vollen Ertrage, und von Unkraut rein sepn. Hat jest das Unkraut noch

sie Uebermacht; find jest die Lugernpflangen noch fcmdchlich, oder fangen sie jest an zu frankeln, und es haben nicht basondere Bufalle diese Erscheinung bewirket:
to stebet die Lugerne auf einem ihrer Ratur nicht angemessenn Boden, oder es ist in ihrer Rultur etwas verteben worden. Anstatt lang und viel zu funsteln, wird
es am besten sepn, ein solches Feld wieder auszureißen,
besser juzurichten, oder, wenn es zur Lugerne nicht geeignet ist, mit andern Feldsuchteu zu bestellen. Stehet aber die Lugerne schon, und sind nur einzelne Flecke
sche der bewachsen; so lasse man die auf diesen minder
schonen Flecken sehenden, und auch einige benachbarte
Lugernpflanzen in Samen übergehen, und den Samen
ausfallen; oder man streue hier zur rechten Zeit Samen
aus, oder beste die Bloben mit jungen Lugernpflanzen.

Manche bauen entweder gleich mit ber Lugerne, oder im iten ober aten Rabre barauf nach bem Abranmen des Rlees den perennirenden golch (Lolium perenne), welcher unter dem Ramen Des englischen Renarales mehr befannt ift. Er machft ben uns wild, er ift perennirend, und bringet aus einem Stode mehrere grasartige, ben 2 Schub bobe Enotige Stengel mit fcmablen und barten fcarfen Blattern bervor : Der Samen entsteht in fleinen Mehren, welche dicht an dem Stengel anliegen. Diefes Butter ift troden, wenig Mildreich, und wird auch von dem Mildviehe nicht aerne gefreffen. 3m Brubjabre bep der erften Dabd Rebet das Rengras am bochften, und raget nicht felten uber die Lugerne beraus: Ben dem weitern Daben aber bleibet daffelbe im Wachsthume binter der Lugerne gurud. Es wird von einigen aus der Abficht unter Die Lugerne gebaut, bag es im Rrubjabre die Beile des jungen Rlees maßigen folle. Um ofteften wird es aber nur in Garten gebaut um einen ichonen grunen Rafen angulegen. Andere rathen unter den Rice den Diefenbafer (Safergras, avena elatior) ju fden, melder ben Rabmen französisches Reveras erbalten bet. wachft ben uns faft allenthalben wild , ift auf ben Relbern ein Unfrant, aber ein gutes Diefenfutter: er ift perenuirend, gedeihet auch in einem mittelmäßigen Boben noch, und bringet aus einem Stode mehrere bobt gerade Salme mit weichen Blattern bervor, an welchen Die Samenrifben entfteben, beren Rorner bem Relbha fer abnlich find. Er tann auf einem gubereiteten Adet im Berbfte, ober im Frubjabre ausgefaet, eingerget, aber Sommer a auch 3mabl gemabet werden. Er if grun und getrodnet ein gutes Futter fur alle Sausthie te: die Samentorner geben wie ber gemeine Safer eint Grube, und in Amerika bienen fie einigen wilben Bolfern jur Rabrung. Diefes Buttergras verdienet auf ben naturlichen Wiefen wohl vor manchen andern Gra fern ben Borgug, obicon es, auf befondere Meder allein angubauen, nicht angurathen ift. Aber wenn die jungt Lugerne, wie anderer junger Rlee, mit der Borficht gt futtert wird, welche ich im erften Theile ben der Stallfutterung des Rindviehes gelehret babe: fo bedarf fit ber Benmifchung bes Rengrafes nicht, welches nach und nach felbft die Lugerne von bem Relbe verbranget. baue unter neue Lugerne fein Reparas. Ein gang reis nes polles Lugernfeld ift mir viel lieber.

Ruzerne zugleich auszuschen; damit der erste das Unfraut zurückhalte, bis der lette stark genug ist. Allein der rothe Alee überwältiget in den ersten 2 Jahren die Luzerne, und thut das, was sonst ein anders Unfraut gethan hatte: Im dritten Jahre steht der deutsche Aleaus, und die Luzerne hat gewöhnlich das Feld nicht eingenommen.

Auf 1 Jod Grund find 12 bis 15 Pfund guter Luzernsamen erforderlich: der frische Samen ist der bei ste: je alter, je weniger brauchbar. Beym Anfank deffelben ist Borsicht nothig. Wenn die Sameuhander

den beurigen Samen nicht anbringen; fo mifden ibn manche das nachfte Sahr unter ben neuen Samen, und feben diefes wohl mehrere Jahre fort; oder verfaufen gar lauter alten Samen fur neuen. Wenn bann bie Lugerne nicht fortfommt, fo beißt es gleich : unfer Boden, und unfere Begend bringen feine Lugerne bervor. Rebmet eine Sandvoll Rleefamen, und laffet benfelben in ein Glas mit Baffer fallen. Die oben fcmimmenden Rorner find meiftens taub und unfruchtbar : die que ten Rorner fallen ju Boden. Run ift noch zu verfuchen, ob diefe durch Alter, durch folechte Aufbewahrung, oder burch das Dfendorren ihr Reimungsvermogen nicht ver-Tobren baben. Desmegen laffe man die Rorner an einem lauwarmen Orte entweder im Waffer liegen, ober thue fie in einem, immer feucht gehaltenen Regen an einen warmen Ort: binnen 1= oder 2mabl 24 Stunden wird der Samen ju Reimen anfangen : in dem Berbaltniffe, als mehr oder weniger angefeimte Rorner Darunter find, in dem Berhaltniffe ift der Samen beffer oder ichlechter. Auf die namliche Urt unterfuche man auch den Samen des rothen Rlees. Dft werden fcon die Samenbandler von den Erzeugern betrogen. Die Lugerne, und vorzüglich der rothe Rleefamen geben fdwer aus den Sulfen: Um fich die Dube gu erleich= tern, dorren ibn viele Landleute gu viel auf oder in dem Dien, übertreiben die Sige, und todten das Reimungspermogen der Rorner. Der gute Camen ift fcon gelb und glangend. Die weißen Rorner find une reif, und die gar braunen find im Dorren übertrieben, verbrannt worden; bende diefe Rornerarten geben nicht auf. In bem Berbaltniffe, als fich mehr folche Rorner unter bem Samen befinden, in Diefem Berbaltniffe muß dider gefaet werden.

Um allen Betrügeregen zu entgehen, ift es rathfam, daß der Landwirth feinen Samenbedarf fowohl von dem Schneckenklee, als auch von dem rothen Rice

M m

felbft ergeuge, woben er augleich die befrachtliche Aus lage auf ben Samenantauf erfparet. Der rothe Rice famenbedarf wird nun fon im Inlande erbanet: aber auf die Erzeugung des Lugernfamens wird noch ju me nig Aufmerksamkeit verwendet. 3m Jahre 1810 fm aus der Schweis und aus Deutschland nach Bien allen ben 800 Centent Lugernfamen eingeführet, und von bim aus jum Anbaue, meiftens in Rieder = Deftreich vertas Diefer große Samenbedarf ben einem w rennirenden Gemachie ift ein Beweis, das ber Anbas beffelben icon ins Große betrieben werde. noch in einem Sabre fo viel Gamen aus bem Ausland jugeführet wird; fo ift bieß ein Beweis, baf ber is Iandifchen Samenerzeugung die verdiente Aufmerffam feit noch nicht genug geschentet worden fep. Ginglat Landwirthe verlegen fich foon jest mit recht auten & folge auf die Erzeugung des inlandifchen Lugernfammi.

Der rothe Rlee ift das Infr nach feiner Ausfast fcon in feiner gangen Rraft , und taun Samen beroet Die Lugerne ift erft im britten Sabre gan ausgewachsen: von diefer foll man baber vor g 30 ren teinen Samen erzeugen; ben Samen aber aus nich von gar alten verholzten Pflangen nehmen. Menn det Samen in der beifen Sommerbise reifet; fo fam et leichter aus der Guren gebracht werben : es wird baher tatbfam fenn, von dem erften Triebe ein angemeffenes Stud Rice auf Samen ungemabt fteben au laffen. Dan fann auch ben gwenten Kleetrieb gu Samen beftimmen; bieß ift fogar rathfam, wenn fich im Rrubjahre viel Une fraut unter bem Rlee zeiget, welches nach ber erften Mahd benfelben nicht mehr erreichet. Ben der Lugerne Beom rothen Alee muß fann es faft immer gefcheben. man in diefem Ralle die erfte Dabb zeitlich wegnehmen; fonft fallt feine Beitigung fcon etwas weit binaus, in naßfalten Jahren zeitiget daun der Samen nicht recht aus, und da die Berbfiluft immer niebr feucht ift; fo großt

ber Gamen ichwerer aus ber Spreu. Bu Gamen beftimme man einen Theil des Rleefeldes, auf welchem Der Rlee von Unfrant am reinften, am gleichften, nicht gu did, und am meiften in ber Sonne febet. nunftiger Witterung und guter Behandlung fann man von 800 [ Rlaftern gutftebender Lugern ober rothen Samenflee ben 1 Centen und mehr reine Samenforner erbalten. Stunde der Samenflee gu did, fo fann man bin und wieder einen Streifen durchmaben und benusen, und nur Streifen von 2 bis 3 Soub Breite fteben laffen, welche dann von Luft und Sonne beffer durchzogen, und ausgezeitiget werden fonnen. Wenn- die Ropfe des ro= then Alee fcmargbraun; wenn von diefen, und von ber Lugerne die Camentorner icon gelb und nicht mehr mildig find; fo tann man im Rleinen ben trockener Witterung die Samentopfe allein abidneiden, an eis nem ichidlichen Orte trodinen und borren, dreichen, oder mit den Sanden ausreiben : bas Strob wird bann auch nachgemabet und benüget. Im Großen aber laffe man ben gangen Rlee maben , gerftreuen , menden , auf benben Geiten gut austrodnen; ben trodener Witterung in den Mittagsftunden einführen und gleich drefden, burch Sieben, Werfen, Schwingen in einer Mulde, oder auf ber Windmuble reinigen. Die Samentopfe bes rothen Rlee-geben wohl leicht von ben burren Stengeln berab; aber der Samen geht nicht fo leicht aus der Spreu ber-Die Camentavfeln muffen baber mehrmabl gebrofchen werden. Man laffe die Greeu in nicht hoben Saufen einige Beit an der beißen Sonne liegen; und rubre den Saufen ofter um: bat die Sonne alles gut Durchjogen; fo werde die Spreu, wenn die Luft von Than oder Regen nicht feucht ift, wieder gedrofchen ober mit Sanden gerieben, wieder gereiniget, und wenn bann noch viele Rorner barin find, nochmable an ber Sonne gedorret. Auf Diefe Art wird ber Rleefamen jest leichter rein ausgebracht werden fonnen, als M m 2

wenn ber Rlee guvor einige Beit auf Saufen im Ce bel gelegen, und in Schweiß gerathen ift. Um fcwerften ift der Rlee ju breichen, wenn ber Samentlee feucht eingeführet wurde : Die Samentopfe behalten bann immer eine Babe, welche ber Broft nicht gang ausziebet. Rann der Landwirth nicht gleich brefchen; fo gefchiebt biefes erft im Winter mabrend ber trodenen Bintertal Run gebet aber der Samen fcon viel fcmerer aus ber Spreu. Um gunt Biele gu gelangen, wird bie Spreu in Gaden auf die gebeisten Stubenbfen, ober nad bem Brodeusnehmen in den Badofen gethan, geborret, und gleich wieder gedrofchen; weil fonft die Spreu, felbft aus der Bimmerluft bald wieder Reuchte in fich wiebet. und die Rorner fcmerer fahren laft. Das Dornen des Rleefamens in Bactofen, und auf ben gebeißten Ginbenofen muß menigstens mit vieler Borficht gefcheben, bas die Site nicht übertrieben, und bamit bas Reimungsvermogen, bes Samens nicht zerftoret werde. Beffer man bange die Gade etwas entfernt von bem Dien auf, und verdopple lieber die Dube im Dreften, und Ausreiben mit ben Sanden. Die Spreu ift mit Baffer angefeuchtet ein gutes Rubfntter, weil daben viel Blatter fich befinden. Das Strob tann dem Biebe and aefuttert werden: es ift aber bolgig, und nicht fraftie ger, als anders Strob. Die reinen Rorner muffen auf luftigen Boden binn aufgefchittet, ofter umgerübret, im Rleinen in Gaden aufgebanget werben, um fie por ben Maufen beffer ju fichern. Bielleicht ließe fich ber Rleefamen, wie der Duntel, auf einer Muble leichter enthulfen, aus der Spreu beraus bringen.

Bon der Lugerne foll man nicht jahrlich den namlichen Fleck in Samen geben laffen: Die Pflanzen erschöpfen fich, und geben davon fruber ein. Der rothe Rlee bleibt ohnehin mehrere Jahre auf dem Felde nicht fieben. Der Samenklee sauget den Boden ziemlich aus, und man nuß der Erde, vor dem Andaue einer andern Rornerfrucht, bas Entgogene bund Dunger erfegen; ausgenommen ber Boben mare obnebin noch febr gut.

Die Drefcher geben fich nicht gerne mit dem Rlees Borghalich machet ber rothe Rice, im Bitte breiden ab. ter gedrofden, mehr Rube. Um biefe Rube ju erfparen , babe ich den Samenflee brefden , mit der Spreu aufbewahren, und mit derfeiben jur Beit mit vollen Sanden aussaen laffen. Buvor ließ ich eine Daf Spreu reinigen, und die bavon erbaltenen Korner abwagen, um bestimmen gu tonnen, wie viel Denen ungereinigter Samen die notbige Rornermenge fur eine bestimmte Aderfiache enthalten. 3ch babe aber diefe Berfahrungsart aufgegeben, und tann fie Riemanden empfehlen. Theils gewähret eine fleine Rag gereinigter Spren teis nen richtigen Solus auf ben gangen Borrath, und man weiß nicht zuverläßig, ob man bas nothige Bewicht an auten Rornern ausfde: Theils fann man auch bas Berbaltnis der guten au den leichten und tauben Rornern nicht bestimmen : das Reimungsvermogen nicht fo leicht prufen! die Dienstleute baben auf die Spreu weniger Acht, als auf ben reinen Samen, welcher viel meniger Raum brauchet, vor dem Maufefraß eber gefichert merben fann.

Wer es in seiner Gewalt hat, die Luzerne zuweilen zu massern, wird dieses mit vielem Rugen thun: Jedoch soll das Wassern im Frühjahre nicht zeitlich ansgesangen, im herbste aber zeitlich eingestellet werden; man muß Sorge tragen, daß alles überstüßige Wasser gut wegziehe; und überhaupt soll nur ben Trockene gewässert werden. Das späte herbstwässern hat mich im zten Jahre das obberührte schone Luzernseld gekostet, welches mir im ersten Sommer schon 13 Zuhren Aleebeu abgeworfen hatte. Im Frühjahre waren die ellenlangen Wurzeln von der Gefrier einige ganz, andere zum Theil aus der Erde heraus gerissen, als ob sie durch Menschande mühsam in die Hohe gezogen worden

maren. Die Lugerde verträgt bas Berbfimaffern nicht fo gut, wie die Wiefengrafer.

Bum Grunfuttern und ju Beu foll man bie Lugerne nicht überftancig werben laffen. 3bre Stengel werden fonft ju fart, trocken und holzig, folglich viel minder Mildreich: bas Bieb friet fie dann nicht fo gerne, und man verlieret in den folgenden Dabben; weil ber überftandige Rlee nicht mehr fo gefdwind und fo ergiebig nadmadft. Bum grunen Stallfutter ift es gut, wenn fich ber Landwirth nebft ber Lugerne mit rothen Rlee, mit Mengfutter, mit andern Rutterfrantern verseben tann, besonders no es ibm an Biefengras mangelt. Die Lugerne wird im Brubjabre nach ber Brenneffel das erfte ausgiebige grune gutter fenn: man fange damit die grine Autterung mit ber Borficht an, die ich ichon andermarts gelehret babe. De mit wird fortgefahren, bis die Lugerne in der Bluthe fcon viel vorgerudet ift, und ibre Stengel gu fiart werden. Rest ift ber rothe Rice, ober gutes Bicfengras icon sum Daben berangewachfen, und fann gefüttert werben. Dan mabe nun die blubende Lugerne aans susammen, und borre fie ju Sen auf. Dadurch befchleuniget man jugleich ben Beitpunkt ihres Rach-Wird bann ber rothe Rlee fcon ju fiart machfens. troden und holgig, fo frift auch diefen bas Bieb nicht mehr gerne; fo ift die querft gemabte Lugerne fcon gum aten Schnitt bereit. Man gebet nun wieder an diefe aurud, und lagt ben blubenden rothen Rlee auf einmabl gufammenbauen, um beu baraus gu machen, und feinen Rachtrieb zu beschleunigen. Auf gleiche Art wird auch bas ben ber grunen Sutterung entbehrliche Biefengras, oder die andern icon ausgewachfenen gutterfrauter ju Seu gemacht, ober nach ihrer Ratur geerndtet. Wenn ber zwepte Lugernschnitt icon wieder ju ftart wird; fo find jest die Rutterwicken, bas Menafutter jum erften Daben angewachfen. Man greifet

nun diese an, und miset die entbeseliche Lugerne abermabl auf Wintersutter zusammen. Bald ist der rothe Alee, und das Wiesengras wieder nachgemachsen, Kommt die Lugerne früher zum dritten Schnittranso wird diese gefüttert; sonst aber geht es über den rothen Mie, oder über jenes Zutter, welches am besten dazu herbopgewachsen ist: Das Uebrige wird zu heu gemacht, oder sonst zur Benühung gebracht. Um diese Zeit wird auch der zum grünen Biebsutter ausgesätete Raps zum Rahen hoch, und ausgiebig genug senn. Den Beschluß in der grünen Fütterung wird wohl meistens die Luzerne, oder jenes Zutter machen, welches sur den Spats berbst in die Stoppeln gebauet wurde. Auf diese Art kann in der Futterung abgewechselt, und alles zur Benübung gebracht werden.

Bie fic die Menfchen beständig von einer Speife nabren tonnen; fo tann diefes mohl auch das Bieb: Aber die beste Speife, dem Menfchen taglich vorgefest, wird wenig mebr geachtet: fo ift es auch ben bem Biche. Auch bas Bieb liebet eine Abmechelung in ber Rabrung; es frift barum gumeilen bas Streuftrob, und lagt das befte, ibm ohne Abwechslung vorgelegte Rutter Wer feinem Biche Gutes thun, und von bem-Gelben immer viel Milch und Rugen gieben will; ber forge nicht allein fur binlangliches, fondern auch für abwechslendes gutes Autter. Die Natur bat auf den natürlichen Butweiben und Wiefen verschiedene Grafer und Rrauter hervorgebracht, um dem Biche eine abwechslende Nabrung reichen gu tonnen. Diefem Winte der Ratur follen wir nachabmen. Da wir auf tunft. lichen Wiefen mit Recht nur einerlen Gewächfe anbauen : fo ift es rathfam, daß der Landwirth auf verschiedenen funftlichen Wiefen ju gleicher Beit verfchiedene Ruttergewachfe anbaue, um damit in ber Rutterung des Biebes abwechseln zu tonnen; wie man auch im Winter mit, ben vericbiebenen Strobforten jum Rutter abmechfeln

À.

folk Die wer gute natürliche Wiefen bat, ber laft zweisen bate Alee zuweilen durch einige Zage gute Wiefengras fattern; wie ich es nicht felten zu thut pflege. Er spelieret daben nichts: Die Lugwenftall ente Ales, inder andere Futtergewächse Matthews Winterfutter aufgedorret werden, und ersetzen daburd den Abgang an Wiefenben; und der Klee wächst geschwickerzwieder nach. Durch den Andau verschiedene Battergewichte siehert sich der Landwirth auch am besten von gänzlichem Mangel: Schlägt ein Gewächs febl; filt auch ein anderes da, welches den Rangel betämpfel

Das befte Beu giebt die Lugerne, wenn fie go mabet wird, fo bald ibre Bluthen berausette Sie wird jest gemabet, gerfreuet, geweitt, auf Sheiben gufammen gezogen, wie bas Biefenten bebanbelt, und eingeführet; fo bald die Stengel gang ausgetrodnet find, und die Blatter fich gerreiben laffen: bas Rleedorren machet nicht mehr Mube, als das Auf borren des Wiefenbeues. Gewohnlich in zwehmabl 24 Stunden ift bep gunftiger Bitterung die Lugerne ju Ben gebortet. So bald fie durre genug ift, foll man bas Ben ohne Auffchub nach Sans führen: denn fallt unbestandige Witterung ein; und man muß oft im Aler berumarbeiten; fo verlieret bas beu nebft ber ichonen aranen Rarbe den angenehmen Beruch, und die meiften Blatter, welche boch ju dem nahrhafteften Theile bel Rleebeues geboren. Diefes Ben ift für Pferde, Rind. vieb und Schafe ein febr nabrhaftes gefundes guttet. Auf dem Benboden laffe ich bas Rleeben abgefondert legen; weil es auch abgefondert gefüttert wird. davon ausfallende Samen, Die Rleebeubtumen, werden befonders gesammelt, und im Rrubiabre auf jene Bicfen ausgestreuet, welche ich bagu bestimme, um baburd Die wildwachfende Lugerne, und ben Wiefentlee, 4mes ber portreflichften Biefenfrauter, ju vermehren.

Rebft ben Schneden, Erbfibben, und andern Thieren hat die Lugerne an dem Bille bante (Flachstraut, -Flachsfeide, Frauenhaar, Morate Genen febr bofen Feind. Es ift diefes weld frautieribes rantendes Schmarogergewachs, welches in ben berichiebenen Derioden feines Lebens blag ift, rothlich, und gulest braun wird, lange Ranten, fleine weißliche Blatter. und fleine weifliche Bluthen mit 4 Staubfaben, 2 Staubwegen, viermabl eingeschnittenem Relde, und mit einer einblatterigen Rrone bat, welche ben Samen bervorbringen. Das Rilgfraut vermebret fich ftarf; es umfolinget mit feinen vielen Ranten, wie mit Raben, guerft unten ben Stengel ber Lugerne mehrmabl, windet fic baran binauf, verlangert bie Ranten, um fie auch um Die benachbarten Lugernftengel umguschlingen: es machft wie ein Rift, ober wie ein Wichtelgopf gufammen, weße wegen man es an einigen Orten den Wicht nennet. In bem namlichen Lugernftengel find of am gleicher Beit mehrere Silgtrautpflangen ummunden : fie fdmieren bie Befage ber Lugerne gufammen, bindern Mektbe guerft im Badsthume, und erwurgen fie gar : es entfteben bald leere Blede im Belbe, die mit Bilgfraut überzogen find, welches feine Ranten weiter ausbreitet. Diefes Untraut, von welchem ich auf meinen Relbern noch feine Spur entbectet babe . tommt auf manden Lugernfeldern foon im erften Jahre, oft im zwepten, am ofteften im britten Jahre baufig jum Borffein, und tobtet bie Lugerne. Es fcbeinet fich am liebsten an ben Schnefenflee und an den glachs ju halten. Gelbft dort, wo ich es auf der Lugerne gefunden habe, mar der rothe Rlee, und die Efparfette davon nicht fo febr angegriffen; es froc uber das Gras bin, um den Schneckentlee gu Es wird von dem Biebe unschablich gefreffen. Bielleicht entfteht es guerft nur auf ber Lugerne, welche auf einem ihr nicht angemeffenen Boben fichet, ober frantlich ift; und verbreitet fic bann weiter.

Abmaben bes Riees bufft bier wenig. Des mit vieler Reproducirungsbraft begabte Unfraut übergieht bann ben Boden, und Mift bie Lugerne nicht mehr auftom-Der ungelöfter Ralt fann niche wohl angewenbet werden; er greift auch die Luxerne ant Co oft bas Rilgfraut fich zeiget, laffe man es abnehmen, und vertilgen, bevor daffelbe verblubet bat; oder man ege vor ber Bluthe mit einer eifenen Cae, oder giebe daffelbe mit ftarten eifenen Rechen auf Saufen gufammen, und perbrenne diefe Saufen. Daburd wird bas Rilefrant ver mindert, und an feiner Bermehrung gehindert werden. Bon einem mit Rlachsfeide verunreinigten Lugernfelbe foll man feinen Samen nehmen: obicon ibr Samen tleiner, als der des Alees ift, baber burch Gieben abgesondert merden tann : so ift diefes Untraut doch fo fürchterlich, daß man fic damit gar feiner Gefahr ausfegen foll. Wo das Rilgfrant febr überhand genommen bat, bort ift obnebin die Lugerne fcon verlohren. Dian thut daber am beften, ben Rlee gu maben, bas gurud bleibende Rilgfraut mit ber Gge ober mit eifenen Rechen gulammen au bringen, um es au verbrennen? den Grund aufzureiffen, über Winter liegen au laffen, im Rrubjabre das Pfligen ju wiederboblen, nach einis ger Beit ju egen : fodann bas Reld, nach geboriger Borrichtung, mit Sanf, mit Erdapfeln, Mans, Rraut, und mit folden Rrudten, welche uber Commer bebadet werden, ju bauen und ju reinigen. Der Ader tann bann nach feiner Eigenschaft wieder jum Rutter - ober Rornerbaue verwendet merben.

Auch das Alter todtet die Lugerne, diefen ewigen Rlee; wie andere Gemachte und Geschopfe. Go bald der Ertrag das Entbehren anderer Feldfrüchte nicht nicht erseget, werde gum Aufreiffen des Rleefeldes geschritten; nachdem der Landwirth zuvor bey Zeiten für die Anlegung neuer Lugernfelder gesorgt hat, um in teinen Futtermangel zu gerathen. Nach dem lepten

Schnitte im Berbfte, wenn ber Boben weber nat. noch febr troden ift, laffe man die Rleeftoppeln nur auf etma 3 -Bolle aufreiffen. Es ift diefes ben einem alten Rleefelde feine leichte Arbeit: fie forbert fearles Augnieb, farte Pfluge mit icharfen Scharen und Pflugmeffere, und gefchittte Arbeitsleute. Mit dem Bfluge fonnen Die langen Wurgeln der Lugerne nicht ansgeaders werden; fie merden meiftens nur abgefchnitten, oder abgeriffen. Es ift genug, wenn nur der Stock, und der obere Theil ber Burgeln abgeftoffen find; die untern Burgeln fterben dann uber Winter ab, faulen in ber Erde, und vermebren bier die nabrenden Pflangenftoffe. 3m Frubjabre laffe ich mit der eifenen Ege fcbarf über Quer egen, um die abgefaulten Furchen gut ju gertheilen, und dann tiefer, als im Berbfte pflugen. Spater wird wieder geeget, und bas brittemahl geadert; bann bas Reld mit Erdapfeln, Mans, oder Rraut bestellet, und iber Sommer bebacket. Rach der Erudte wird entweder im Berbfte Winterfrucht, oder im Frubjahre darauf Sommerfrucht gebauet. Bon nun an benüte ich ben Brund jum Rornerbaue, bis ich wieder gut finde, eine funftliche Biefe bier angulegen. Be langer ber Grund ein ergiebiges Lugernfeld gemefen ift; je beffer und reider ift berfelbe, befonders wenn gewohnlich die Lugerne por ber Samenreife gematet wurde. Man tann ohne Dunger Baiben , Roden , ober andere Rruchte nach--bauen.

Auf dem namlichen Grunde foll man, wenigstens nicht gleich wieder ein Lugernfeld anlegen, und den Boden inzwischen after bearbeiten; wo es nothig ift, auch dungen; damit er Beit habe, auch in der Tiefe die ausgefaugten Krafte wieder zu erfeten: was nicht so geschwind, als in der Oberflache bewirket wird; weil die Einwirkung der Atmosphare, des Pfluges, und des Düngers nur spater dahin gelangen.

Die gelbblubende gesichelte, ober fchme bische Luzerne (Medicago falcata) ift ein que bauerndes Autterfraut, welches der porigen Beildenblau - blubenben Luzerfte abnlich ift, fich aber bavon burd ihre gelbe Blatben und burd ihren minber ans recht machfenden, mehr friedenden Stamm unterfcbeibet. Diefe Pfange wird ben uns als Unfraut auf Rele bern, und an Rainen wildmachfend oft baufig an-Am. Nabre 1810 fanben in bfireit die Sommerfaaten bennabe allgemein dunne, Witterung mar febr beiß, anbaltend troden, und der Samen bas Jahr juvor auf dem Relde perdorben; meil die Landleute wegen ber feindlichen die pafion ibre Arnchte bis in ben fraten Berbft auf bem Belbe liegen ließen, mo die Rorner ausgewachfen maren. Die gelbe Lugerne batte in den Landgegenden viele Commerfelber gang überzogen, und verbrangte bier bie angebauten Relbfruchte. Diefe Lugerne ift bitterlid, und wird barum von dem Biebe nicht gerne gefreffen; wenn fie alter ift; fo werben ihre Stengel bolgig, und gum Rutter wenig anwendbar. Ungehindert Diefe Bflanze einst bas Gluck batte, als ein gutes Rutterfraut empfohlen ju merben; fo wird fie boch ben uns nienends angebaut, und verdienet auch nicht angebauet zu merben.

Der brenblatterige rothblubende Klee (Wiefentlee mit rothen Blumen, trifolium pratense). Bep uns werden verschiedene dreyblatterige Aleearten wildwachsend angetroffen: z. B. der weißblübende Klee, der am liebsten in steinigen Gebirgen fortfommt, und darum auch Steintlet genannt wird, wachst um Raspad von selbst auf den Brachfeldern so häusig, daß die Fels der in der Ferne wie beschneit aussehen, daß die Landleute ihn zu heu machen, wenn sie denselben bep der grünen Fütterung und ben der Weide entbehren konnen. Eine zwepte Art Gebirgsklee ist der Alpestlee. Angebaut auf den Feldern wird aber gewöhnlich nur der

brenblatterige rothblithende Wiefenflee: Diefer bringet einen 2 bis 3 Soube boben aftigen Stengel mit vielen Blattern bervor. Die Blatter find breptheilig, und baben der Pflange den Rabmen ., drepblatteriger Rlee" augezogen. - Man findet juweilen vierblatterigen , noch feltener aber funf- und fechsblatterigen Wiefentlee, Auf dem Gipfel der Sauptstengel fommen runde rothe Blumen, wie Ropfe geftaltet, bervor, in welchen der fleis ne Camen entftebet. In Deutschland ift diefer Rlee unter dem Rahmen Spanischer - Sollander - oder Riederlanderflee befannt. Ben uns beifen ibn viele ,, ftep. rifchen Rice." Richt als ob er merft in Stepermark gefunden, ober bott am meiften gebauet murbe. Deftreich, in Bobmen und Dabren werden großere Rleefelder angetroffen, als in Stepermark. Aber die Steprer geben fich am meiften mit ber Rleefameuerzeugung ab, und verfenden jahrlich febr viel bavon in die ubrigen Provingen. Er beißet auch ,, deutscher Rlee", weil ibn die altbeutschen Ethstaaten am meiften banen, und den Unbau in die übrigen Erbstgaten verbreitet baben.

Diese Pflanze ist bep uns in allen Provinzen einbeimisch: sie wächst auf gutem trodenen Waldboden,
ben die Baume nicht bededen, und auf guten Aeckern
von selbst auf: sie wird vorzäglich auf guten trodenen
Wiesen sehr häusig gefunden, auf denen der rothe Alee
seine purpurnen Blumentopse über die andern Wiesengrafer emporhebet. Wie auf einer trodenen bemoosten
Wiese das Moos durch scharfes Egen, durch Aalt und
Asche, oder auf andere Art zerstöret wird; so treibet
gleich der Alee von selbst hervor. Wie eine nasse Wiese
se troden gelegt wird; so nimmt sogleich der schönste
rothe dreybiatterige Alee, ohne Aussaat, den Plas der
vorigen Sumpfgraser ein; und es ist dieses ein Zeischen, daß der Boden nun hinlanglich getrochnet sepe.
Darum heißet diese Pflanze "dreyblatteriger Wiesen-

١

Flee." Der auf den Feldern angebaute rothe Clee ift nur der gemeine, durch Rultur veredelte Wiefenflee.

Sein Standort, auf welchem er wild gefunden wird, zeiget den Grund an, in welchem er auch burd Rultur am beften gebeibet. Der rothe Rlee liebet porguglich einen guten, nicht naffen, jedoch binlanglich fende ten Boden; er tommt aber auch auf trocenen locken Grunden, befonders in feuchten Jahren, oder wenn fie gewaffert merben tonnen, recht gut fort. Biele Raffe tobtet ihn : jedoch gedeihet er auf Grunden , welche nur auf i Schub eine trodene lodere Dberflache baben, in welchen Daber bas Waffer einen Soub unter ber Dberflache licet. Magerer Sand ober anderer febr loderer Boden fann ibn nicht nabren, auch gegen die austrodnenden Wie be nicht ichnben, gegen die er febr empfinblich ift; im adben feften Boden fann er feine Burgeln nicht ans Wenn er feine Rraft erreichet bat, und did genng flebet; fo erflicket er felbft bas Unfraut: in feiner Rindheit aber ift er noch fowach, und wird auf einem unreinen Boben von dem Unfrante leicht überwaltiget. Darum ift es aud nicht rathfam , Diefen Rlee allein auf ein Reld au bauen : immer tommt et Aderer, wenn er unter einer andern Relbfrucht ausnes fdet morben ift.

Der rothe Klee, welcher hener ausgeschet wurde, ist im nachstfolgenden Sommer in feiner vollsten Bernühung. Er schicket sich darum techt gut zur Borbenühung der Brache, in welche er ben uns, vorzüge lich in den östreichischen herzogthumern, in Bohmen, Mahren und Schlesten auf nicht wenigen Wirthschapten in den gewöhnlichen Fruchtwechsel bereits aufgenommen ist. Selbst jene Gegenden, deren Sommer turz ist, konnen den rothen Klee für die Brache bauen. Im Gebirge ben Raspach wird er unter der Sommersfrucht ausgeschet, und im nachsten Frühjahre gegypfet.

Enbe Man, ober im Jung bes Brachiahres wird er aum Daben : Mun wird er niedergemacht, grun gen / futtert ober au Ben aufgedorret, die Stoppeln gleich umgebrochen, und ber Acter, wie ein leerer Brachacter, brenmabl gepflüget, und behandelt. Das Rorn und ber Baisen machfen auf folden Rleefelbern febr fcon. Dhaleich viele Landleute bier den Rlee nur mit einer Dabb beniten; fo finden fie doch den Anbau beffels ben fo vortheilhaft , daß fie jabrlich mehr Rlee aus-Bielleicht bat auch ein Borurtheil mit Theil daran, daß viele Landleute ihren Rlee nur einmahl benüten. Sie glauben, ber Brummetflee, ber nach ber erften Rabb nachwachfende Rlee, fene fur das Bieb noch blabender, als der erfte, und icade deffelben Befundbeit. Sie pragen es darum ihren Biebbirten febr rin .. fic por dem Grummetflee, und noch mehr por bem gegopften Rlee ju buten. Der gegopfte Rlee wachft geil auf, und ift darum jung auch ftort blabend : fobald er feine Blutbe erreichet bat, oder an Ben aufgeborret murde, ift er nicht mehr und nicht weniger ichadlich, ift er eben fo traftig und nusbar. wie der ungegopfte. Der Grummettlee machft in der beißen Sommerbise nach; er ift in ber Jugend geil und blabend, wie anderer Rlee; feine Schadlichkeit wird nun vermebret, weil das Bieb jest allenthalben Dit Borficht in der Blitbe gefüttert und gu Den gedorret, ift er ein eben fo gutes Rutter, wie der erfte Rleefdnitt.

Ich habe den tothen Alee auf guten Gründen unster Waigen, Roden, Gerste, Hafer, Erbsen und Wischen mit gleich gutem Erfolge ausgesat. Ich habe seine Aussaat im Berbite versucht, aber mich überzeuget, daß es sicherer sepe, ihn erst im Frühjahre anzubauen. Ich habe ihn auf Felder angebauet, die erst das Jahr zuvor gedunget worden waren, und welche nach der Dungung schon 2 und 3 Korpererndten getragen hatten.

Die Erfahrung bat mich belehret, bas ber Rice immer ausgiebiger war, je beffer ber Grund gewesen ift, auf welchen er gebracht murbe: bas auf matten Grunden ber Klee nicht allein Mibe und Borauslagen nicht lobne: fondern auch eine Menge Unfraut neben fich auftommen laffe, und ben Acter verwildere. 36 baue nun den rothen Alee fur bas Bradiabr unter Die Commerfrucht nur auf den beften Brunden. Der Acter wird Dam in Berbfte fo tief als thunlich aufgepflüget, und in der rauben Aurche liegen gelaffen. 3m Frubiabre wird die Commerfrucht, meiftens Gerfte ober Bafer, ausgefact, eingeadert, und übereget: bann wird ber Rleefamen, 12 bis 15 Pfund auf 1 3och gerechnet, ben Windstille mit 3 Ringern barüber gefdet, und entweder mit einer Dornege, ober mit Ruthen überfahren und gewaltet, ober bloß angewalzet. Da tm folgenden Jahre bier die Genfe mirten foll; fo mirb ber Grund fo eben als thunlich jugerichtet, und fur binlangliche Bafferfurchen geforget. 3ch baue aber auch rothen Elee in das Minterfeld, wenn mir biefes gerade bequem liegt. wird der Samen im Rrubiabre, wenn feine ftarte Befrier mehr zu beforgen ift, und bevor ber Beisen ober ber Roden in die Sobe geben, ben, Windftille ausgefaet, und meder geeget, noch gewalzet. Diefe Relber muffen aber icon im Berbfte fo gut als thunlich geeb. net worden fenn, um bas funftige Daben nicht gu bin-3ch halte es jedoch fur beffer, den Rleefamen unter eine Commerfrucht ju fden: weil jest ber Acter im Rrubjabre frifc bearbeitet, bas Unfraut gerftoret, und ber Rleefamen beffer in die Erbe gebracht wird. Huf leichten Brunden, in trodenen Begenden ift bas Einegen des Samens vorzuglicher, als das blose Anmalten deffelben. Ru Rering bin ich burch Schaben noch auf einen Umftand aufmertfam gemacht worden. Sier baben wir fast alle Commer Mangel an Regen, nicht felten mehrere Sommernachte nach eingnder gar

keinen Thau, und die austrodnenden Winde herrschen gar oft. Auf Aeckern, welche einen südlichen Abhang haben, und an sich trocken sind, ist der rothe Klee im Frühjahre wohl aufgegangen; aber er hat sich ben fort dauernder heisser Durre wieder vom Felde verlohren. Ich wähle nun zum Kleebaue hier nach Thunlichkeit lieber tief = als hochliegende Aecker, und solche Gründe, welche micht gegen Suden zu abhängig sind. In naße kalten Gebirgen wurde man zum Kleebaue vorzüglich solche Gründe bestimmen konnen, die ich zu Nexing vermeiden muß. Bu Raspach, wo Regen und Thau gemeiner sind, bin ich in der Auswahl der Kleeselder wesniger beschränket.

Unter Erbfen und Wicken baue ich den Rlee feltener : gefdieht es doch; fo laffe ich diefe Bulfenfructe arun abmaben, bevor fie fich legen, und dem Biebe futtern. Um liebften baue ich den Rlee unter Salmfriechte, welche ausgezeitiget geerndtet werden. Die fe Bruchte im Brubighre did und fett, daß ihr Legen zu beforgen ift; fo werden fie gefagert : follten fie fic bennoch vor der Reife lagern, und nicht wieder auffieben; fo muß ihre Aberndte nicht verfchoben merden , damit der Rlee darunter nicht erftide. 3wifden Den Belofruchten machft der Alee auf, und erhalt von ibnen Sous gegen Unfraut, gegen Sonne und Minde. Bur Schnittzeit ift er oft icon fo boch, daß man die Stoppeln bober nehmen muß, um den Rlee nicht mit abzutopfen. Wenn nach der Erndte bald ein gedeiblider Regen tommt; fo machit ber Rice immer freudiger empor, und tann nicht felten in diefem Sabre noch gemabet werden. Er wird nun mit den Stoppeln gemabet, und mit denfelben verfuttert : Um die Berbitgeit ift das grune Rutter obnebin icon weniger; und die Beile des jungen Rlees wird von den darunter befindlie den Stoppeln gemäßiget. Wachft der Rlee im erften Jabre jum Abmaben nicht mehr ausgiebig beran; fo

wird er im Spatherbste abgehütet, wenn die Erde gefroren ist, und die Ralte dem jungen Rlee seine schabliche Seile entzogen hat: er dienet nun meistens den
Schasen zur Weide. Man muß aber anf die hirten
wohl Acht geben, daß sie nicht eher auf den Rlee treiben, bis der Reif denselben gebrennet hat; weil souß
Rindvieh, Schafe und Pferde aufgeblahet, und in Lodesgesahr gebracht werden: Auch soll man sie ben weicher Erde nicht hintreiben lassen; weil die Rleestocke
gertreten, und umgebracht werden.

Wenn der Boden bes Rleefeldes obnebin fraftig if: fo brauchet der Rlee feinen Dunger. Bare aber der Boden matt; fo ift es febr rathfam, den Rlee im Spatherbit ben gefrorner Erde mit turgem, gutem Difte (16 bis 20 Rubren auf i Soch) ju überdungen, ben Dunger gleich auszubreiten, und im Arubjabre, bevor die Begetation lebbaft wird, sufammen gu recen und wieder abzubringen, 3m Frubjahre werden die nun abgefaulten Stoppeln von ber vorjabrigen Salmfrucht mit ber Ege, oder mit Reden in Saufen gufammen gezogen, und gur Dungervermehrung nach Saus geführet, Die Steine und andere fremde Rorper vom Rleefelde meggebracht, und gur redten Beit gegopfet. Das Gopfen gefdieht nicht jabrlid, und nicht auf allen Rleefeldern; weil ber gemablene Opps fcon theuer, und von der Rerne berguboblen ift. 3d benute den Rlee über Commer, nach Bericbiedenbeit der Witterung , mit 2 oder 3 Mabden jum grunen Stallfutter fur die Rube und Schweine, ober ju Ben auf ben Winter, welches fur Pferde, Rindvieb und Coofe aleich gefund und nabrhaft ift.

Bor dem Berbste, vor der Andaugeit werden die heuer angelegten, und die vorjährigen alten Rlecfelder besichtiget. Stehet ein altes Rleefeld schon und fraftig, und bemerke ich dagegen, daß ein neues Alcefeld für das folgende Jahr nicht den besten Erfolg verspreche; so lasse ich so viel alte Aleefelder noch über Winter für

ben folgenden Gommer fieben, als ich fur ben Putterbedarf nothig finde. 3m grubjahre werden die Ricefelber wieber befichtiget. Sat fich über Binter das neue Rleefeld erhohlt, und zeiget es fich nun im Reubiabre fraftig und foon genug; fo tann ich nach Belieben das alte' Rleefeld jest noch aufbrechen, und mit Som-Das namliche tann auch gefcheben, merfrucht aubauen. wenn bas alte Rleefelb uber Binter gelitten batte. aber der junge Rlee gurudgeblieben, mie biefes mobl aumeilen gefdiebt; fo bedecket ber alte Rlee noch für einen Sommer ben Bedarf. Ueber gwen Benubungsjabre binaus ift jedoch ber rothe Rlee icon unficher : feine meiften Stode fterben bann ab, und er giebt felten mebr einen belobnenden Ertraa.

Den rothen Rlee nur mit einer einzigen Dabb gu benügen, balte ich nicht fur wirthichaftlich. Der Rleefamen ift theuer, oder doch mubfam ju erzeugen: bep gunftiger Bitterung ift ber zwepte Rleefdnitt oft ausgiebiger, als der erfte : die neue Saat ift in ihrer Rindbeit gar abbangig von der Witterung. Sft ber . Sommer gu furg, daß der rothe Rlee in der Brache nicht wenigstens zweymahl gemabet und benübet werden fann: fo halte ich es fur gut, wenn die Landleute dort denfelben ein Jahr langer auf dem Belde fteben ließen; indem fie beuer ben Rlee gwey - ober bremmabl maben, im Berbfte überweiden, und im nachften Frubjahre noch einmabl benüben, und bann erft aufreiffen laffen. verlieren daben an der Benutung ihrer Grunde fur den Rornerban nichts: benn fie brauchen auf einem andern Belde um fo weniger Rlee ju erzeugen, je mehr fie bier einerndten : und ber Acter wird durch die lauge Benusung des Rlees, jum Grunabfuttern oder ju Deu, verbeffert. Stand ber Rlee auf einem fraftigen Boben ; fo tann bas Zeld ohne neuer Dungung gleich mit Binter . oder mit Commerfruchten bestellet werden. por der Samenreife in der Bluthe gemabte dicfftebende

Rlee fauget ben Boben nicht aus; vielmehr balt er benfelben rein, und bereichert ibn burch feine Abfalle, durch die Stoppeln, Stode und Burgeln. Mare aber ber Ader nicht mehr fraftig : fo foll er por bem Cornerbaue geboria gedunget werden; befonders wo Sementlee acftanden bat. Das Ueberdungen bes Rlees erfparet die Dingung nach dem Rlee, wenn ber Grund auvor nicht etwa icon febr mager mar; in welchem Ralle, ungebindert ber Aleeuberdungung, boch icht wieder gedunget werden foll, wenn der Landwirth eine reiche Rornererndte erhalten will. Das das Spofen Des Rlees dem Landwirthe eine Dungung fur Die folgende Salmfrucht entbehrlich mache, ift nur Borurtbeil. Der Gops ift tein Dinget, und feine Birtung boret gang auf, bevor ber Rice noch von dem Relbe meggebracht wird. Eben fo ift es ein Borurtheil, daß obne Oppfen fein ichoner Rlee machie. Auf gutem Boden, ben gunftiger Witterung werden auch obne Boos reiche Erndten eingebracht werben. Binbe ich es nothig, die Rleeftoppeln gu bungen; fo laffe ich biefe Relber geitlider, gleich nach ber erften oder gwenten Rabd auf brechen; damit der Dunger in der Erde abfaulen fann: Es wird der Mift auf Die Stoppeln aufgeführt, ausgebreitet, bepm Aufbrechen mit den Rlecftoppeln eingeadert, und bas Belb burch einige Beit in ber rauben Rurche liegen gelaffen. Bor ber Saatgeit wird geeget, bennt Anbauen wieder gepfliget, und baben ber Ge men mit in die Erde gebracht. Rleefelber, Die feines Dungers bedurfen, tonnen nach Belieben wohl erft ben ber Ausfaat aufgeriffen werben. Die Rleeftoppeln werben fo tief, und fo gut als thunlich gefturget, der Samen ausgefaet, und mit eifenen Egen nach ben gurchen und quer geeget, um ben Rafen gut ju gerreiffen. Inbeffen balte ich diefe Berfahrungsart aus eigener Erfahrung fur ein Wagfind, welches felten gute Fruchte bringet. Wenn trodene Beit vorbergegangen ift;

fo ift bas burre Rieckelb nur mit ber anberften Anfirengung aufzureiffen : Ungebinbert bes fleißigften Egens bleiben boch viele Schollen, unter welchen ber Arnchtsamen erftidet. Gewohnlich findet man ben biefer Beftellungsart felbft in frifchgedungtem Boden bas Rorn nach dem Rice bunn, vom Unfraut übermaltis get, und wenig ausgiebig: und irrig bat man diefe Rolge dem Riechaue jur Laft gefdrieben, mas vielmehr ber ungwedmaßigen Beftellnug allein gur Laft fallen muß. 3ch tann daber bas Aufreiffen ber Rleeftoppeln gur Berbffgatgeit, um barein gleich ju fden, nicht billigen. Um beften ift es, wenn ber Rlecader gur nachften Winterfrucht brepmabl gepfliget, und geeget werden tann. Debt biefes megen ber Benutung bes Rlees nicht an; fo follen boch die Rleeftoppeln zeitlich genug aufgeriffen , recht gut gefturget , nach einiget Beit; und nach einem Regen mit eifenen Egen gut gereget, und dann gur Gaatgeit bas zweptemahl gepfius get werden. Die gut geffurgten, und geregten Rleefiode faulen bald; in ichlecht gefturgten Schollen aber lebet der Rice fort. Die farten Ricemurgeln faulen nicht aleich im erften Winter: man findet beren viele noch nach der erften Rornererndte, welche der folgenben Brucht gu ftatten fommen , bie im Rleefelbe bep geboriger Bearbeitung felbft bann gut gerath, wenn auch die erfte Rrucht wegen folechter Begrbeitung bars in mißrathen ift. Auf bas namliche Relb foll man por 3 oder 4 Sabren nicht wieder Rice bauen: außer man tann ben, durch mehrere Aderungen wieber gereis nigten , und geloderten Boben recht reichlich bungen.

Daß der Landwirth auf die eigene Erzeugung des nothigen Alcefamens bedacht fenn folle, und wie er baben vorzugeben babe, ift beb der Luzerne gelehret worden. Der Samenklee giebt um eine Mahd wenisger; der Werth des Samens ersehet aber diesen Absgang reichlich.

In Deftreich'ob ber Ens werben gewöhnlich 2 Atten rother Rlee gebanet, Die fich von einander nur de burd unterfcbeiben, daß eine Art fruber blubet, und im Stengel farger bleibt, als die andere. aemobnliche, fruber blubende Rlee feinen Bachsthum bollendet bat , und icon ftarte Stengel betommt; fe madft bie andere Mrt noch in die Dobe, ift noch grin, und gart jum Sutter, und beifet berum ber grint oder lattae Riee. Diefer lange Rice giebt wenign Mabden, als der gewohnliche rothe Rice; er erfett ober diefen Abgang burch die großere Bobe feiner Stengel : er wird bier vorzuglich dem Rindviebe acaeben: ber gemeine rothe Rice aber, fobalb feine Stenael fin bas Rindvich ju bart find, werden troden auf ber bo relbant gefdnitten, den Pferden gefüttert, und biefen Daben meniger Safer gegeben. Much ich baue und be nuse diefe benden Rleearten.

Auf feuchtem Boden , vorzäglich in naffen Jahren foll der rothe Rice nicht gewaffert merben : der Boden wird fonft naf , und der Ratur des Rlees jumider. Buch die Berbftmafferung muß nur geitlich, und mit Borficht peranstaltet werden, bas die Erde por Gintritt der Befrier wieder ausgetrodnet fene. Wer aber in burren Sabren, und auf trodenen Grunden feinen Alet waffern tann, ber wird bemfelben baburch einen viel bobern Ertrag abgewinnen. Jedoch foll der Rice me nigftens 10 ober 14 Lage, bevor er gefuttert wird, nicht gemaffert worden fepn; weil er fonft noch geiler und blabender ift: ber Grund barf ju feiner Beit uberwaffert werden : und febr forgfaltig muß man bas Bieh abhalten, fo lange bas Rleefeld, und ber Alte noch naß find.

Der rothe Rlee, gu Beu anfgeborret, ift fur Pferbe, Rindvieh und Schafe ein fehr fraftiges gesundes Butter. Bep mir wird bes Alceben vorzüglich den Rale

bern, und ben Bugochfen gegeben, lettern befonders in ber Anbauteit.

In manden Begenden wird ber Alee ben uns auf folgende Art au Beu gedorret. Die Landleute maben ibn in der Blutbe, und laffen ibn unberührt auf der Dabb übertrodnen. Gie baben Rreusbolger in Borrath, melde Bipfel, Gipfel, beißen. Diefe Sipfel befteben aus einer ben 14 Rlafter langen, 4 bis 6 Bolle biden Stange, burd welche oben in einiger Entfernung von einander, und in verfcbiedenen Richtungen g ober 4 Querbolger durchgefdlagen find, welche ftart genug fenn muffen, den Elee ju tragen; folglich memigstens 14 bis 24 Bell Die Stange mird auf dem Rleeacter fest in die bid. Erbe eingeschlagen, und der etwas übertrodnete Slee iber die Querbolger gebanget, um bier aut auszutrode uen, obne daß man barin au arbeiten notbig bat; bamit die Rleeblatter nicht abfallen. Wo ber Klee aut gestanden ift, wird ein foldes Sipfel nicht mehr als den Ertrag einer oder bochftens zweper | Rlaftern aufuch-Auf 1 Roch Rleefeld werden daber 800 'men fonnen. bis 1600 Stud folder Bivfeln erfordert. Diefe Muse lage wurde in manden bolgarmen Begenden viel mehr betragen, als der Rlee nicht einbringet; in andern Begenden murben fie felbft mit fcmerem Belbe nicht auf-Unter einem feuchten Alima und voraubringen fepn. juglich in naffen Jahren bafelbft find diefe Sipfeln gu die Raffe tann fich auf bem bangenden empfehlen. : Rlee nicht aufhalten, Luft und Sonne tonnen auf allen Andermarts aber find fie eine Seiten auf ibn wirken. entbebrliche Solgverschwendung. Man pfleget ja ben Wiefentlee auf den Wiefen nur wie andere Grafer gu Ben aufzudorren, obicon auf den Wiefen fast immer mehr Zeuchte, ftarfere Thane, als auf den Redern ju finden find : warum foll benn bas namliche Bemachs auf trodenen luftigen Seldeen nur mit mehr Umftanden aufgederret werben tonnen?

Das Aufderren bes rothen Rices ju Den ift mit piel weniger Schwierigkeiten verbunden, als manche berbreftet baben. 3ch laffe ben Alee maben, wenn bie meiften Stamme ichon bluben, jedoch bevor die Stengel bart merben : fonft ift bas Rutter nicht mehr fo gut. Die Stode freiben nicht fo gerne wieder nach, und es geben bem Bachsthume obne Ruben einige Zage ab. Der gemabte Rlee wird gerftreuet : ift er auf einer Seite getrodnet; fo wird er Bewendet, und baben fcon naber gufammen gezogen : ift er auch auf biefer Seite meiftens abgetrodnet ; fo laffe ich ibn auf Scheiben qufammen gieben, wo er vollends austrodnet. Sobald Die Stengel leicht brechen, und teine Reuchte mehr von fich geben, die trockenen Blatter fich leicht gerreiben laffen; fo wird das Beu eingeführt. Wenn die Witterung gunftig ift, fo tann ber geftern frub gemabte Alet gumeilen beut, ober Morgen gegen Abend fon nach Saus gebracht werden; wo er auf trodenen luftigen Boben aufbewahret wird. Ben ungunftiger Witterung ift freplich langere Beit jum Aleeborren nothig; wie jum Biefenbeu: denn man darf ben Rlee nicht eber einführen, bis er gut ausgetrodnet ift; weil er fonft auf bem Boben ftart fcwipet, fich erhipet, und verdirbt. 3ft ber Rice einmabl auf Scheiben bepfammen, bann fann er nicht viel Blatter mehr verliehren; weil die abfallenden Blatter zwischen den unten liegenden Stengeln und den Meften berfelben wieder bangen bleiben. Er fann, und muß im Großen wohl zu jeder Beit im Tage eingefüh-Rur fo lange ber Than barauf liegt, foll ret werben. er nicht auf den Boden gebracht werden. Dier muß man uber bas Rleeben die Luft ftreichen laffen, und in der erften Beit ofter unterfuchen, ob daffelbe nicht irgendwo ftart fcwipe, um wie ben anderm Beu bes Beiten nachzuhelfen.

Man hat vorgeschlagen, swischen eine Leg Kleebeu eine Leg Strob ju bringen, und so abwechselnd

Fortsufahren, um ben zwepfachen Endzweit zu erreichen: das Strob foll ens dem Rleeben alle Beuchte in fich pieben, und es foll ben Benvorrath vermebren. Im Aleinen mag biefes angeben : Im Großen baben Die Arbeiteleute um biefe Beit obmebin bringendere Arbeiten, und man wurde auf ben Beuboden auch nicht Plas dagu finden. Wenn bas Beu, wie ce fenn foll, mur gut getroduet eingebracht wird ; fo wird es nicht fo viel fcmigen, daß es ibm fchabe: auch gwifchen Dem Strob bleibet bas Schwiben bes Benes nicht aus; auch zwiften bem Strob, verdirbt bas, naß eine gebrachte Rleehen. Bas die Zuttervermehrung anbes Langet; fo ift autes Strab auch ein Antter : und wenn bas Strob gwifden bem Alee wirflich ben Beruch und ben Gefchmad bes Benes angengmmen batte; fo fehlen ibm both bie Rrafte beffelben, und ber Laudwirth wird nur fich felbft betrugen , wenn er feis nem Bieb foldes Strob für autes Rleeben anrechnet.

Rod anbere baben angerathen, ben grunen Sice, wie bas faure Rrant fur den Winter einzulegen. 3m Aleinen merben Befdiere baju genommen; im Brogen fann man umveit vom Stalle ober von ber-Dienfis leutwohnung an einem bebedten Orte Erdaruben erofnen. Diefe Gruben mitfen in einen trodenen, mafferbaltenben Boden gemacht merben: mare bie Erbart nicht mafferhaltig; fo mußte die Brube auf dem Boben mit Letten dict und feft überlegt, auf ben Seiten mit Brettern befest, und hinter die Bretter auch Letten 6 bis 12 Boll bick fest eingestoßen werben; oder man mußte die Guben ausmauern laffen. Gine Erd. grube, welche im innern Lichte 3 Rlafter tief und 3 Rlafter weit ift, wird auf 1000 Centen Rlee fur groß genug gehalten. Was der Grube an Liefe abgienge, mußte durch die Beite erfetet werden. Auch fann bas tiefe Gingraben um vieles vermindert werden, indem die ausgebobene Erde rund berum um die Grube

gelegt, feft gufammen gefchlagen, und fo bie Grube gum Theil außer dem Boben gebauet wird. lettere geht aber nur an, wenn man eine mafferbaltende Erdart angetroffen bat. 3ft die Grube ober bas Befchirr bereit, und der Slee gemabet; fo wird grun auf der Bederlingbant, ober mit einer andern Mafchine in maßige Stude gefdnitten, eine Leg bavon, etwa 3 Bolle boch, in bas Befchier ober in bie Brube eingelegt, und gut eingetreten; dann wird Sale Darauf geftreuet, auf einen Centen Rlee ein Seitel gerechnet, und wenn der Rlee nicht felbft Saft genng gicht, etwas Waffer barüber gegoffen, moju bas fri-Abe Brunnwaffer am liebften genommen wird. 3ft eine Rleefchichte eingefalgen, und gut eingetreten ober eingeftampfet; fo wird eine zwepte Leg gemacht, auf die namliche Art behandelt, und fo fortgefahren, bis bas Befaß ober die Grube voll, oder ber Rlee gang untergebracht ift: fobin werben obenauf Bretter gelegt, mit Steinen, oder anbern fcweren Rorpern eingefcweret, und mit Baffer fo begoffen, daß das Waffer 1 bis 2 Bolle uber ber gangen Alcemaffe ftebet. Saftiger Rlee wird felbft Saft genug bergeben. Das Baffer muß immer in diefem Buftande erbalten, baber nachgegoffen werben, wenn es verdunftet, ober von ber Erbe eingefogen worben ift. Auf biefe Art eingefalgen, foll der Rlee bis in Dan, bis frifcher Rlee nachwachft, ein gutes Biebfutter bleiben. Auf die namliche Art foll auch bas Wiefengras obne Dorren jum Biebfutter bereitet, baber mit bem Rlee vermischet eingemacht werben tonnen. Diefes Rutter wird im Winter mit Bederling gemifcht, ober allein ben Ruben und Schafen gegeben, auch von ben Schweie nen nicht verfdmabet.

Bey diefer Art, bas Winterfutter gu bereiten, bleibet baffelbe nicht, wie auf den Boden, der Feuersgefahr ausgesest, und mag in naffen Jahrszeiten, wel-

de bas Rleeborren febr erfcmeren, anwendbar fepn. Ich babe es niemable verfuchet, und weiß daber auch nicht, ob das Bieb diefe Zutterung fo febr, wie das Beu liebet, und ob es davon eben fo gut gedeibe. 3d balte bas Aufdorgen ju Beu für vorzüglicher. Es machet viel weniger Dube und Roften; und im Commer ift es wichtig, jede Arbeit abguturgen: 96 Das Beu einmahl gut auf ben trockenen Boben ge-Tommen ; fo bleibet es ein autes Rutter auf mebrere Rabre binaus, wenn auch Riemand fich weiter barnach umfiebet : wo bingegen bas eingefauerte Rutter ein beständiges Rachfeben erfordert; wenn es nicht, wie das faure Rrant-verderben, foablich und ungenufbar werden foll. Auch halte ich gutes Ben, befonders fur die Schafe und Rindvieb allezeit fur gefünder.

Die Samentorner bes rothen Rlees follen in ber Rarberen anwendbar fenn. Der rothe Rlee grun gefuttert, ift febr mildreich und nahrhaft fur Pferde, Rindvieh und Schafe: auch die Schweine tonnen damit gefuttert werben. Go lang er noch jung ift, Ibfet er die Berftopfungen in den Gingeweiden der Thiere auf, und reiniget burch gelindes Abführen ihren Rorper. Er ift barum jedem Biebe, mit Borficht und maßig genoffen, befonders gefund im Frubiabre. Den Dferden laffe ich im grubjabre ofter, abmechfelnb mit Ben, einen Armvoll grunen Rlee, als eine abführenbe Argney vorlegen. Theils furchte ich die blabende Eigenfchaft des jungen grunen Rlees ben den Pferden au febr; theils bleiben fie vom grunen Butter nicht fo gut ben Rraften, wie vom trodenen und barten. Rleeben wird ihnen ohne alle Befahr gur Sattigung vorgelegt. Den Schweinen wird im Sommer taglich grune Lugerne oder rother Rlee gur gutterung vorgeworfen. Den Meltichafen babe ich durch einige Beit taglich ein Rutter mit grunem Alce im Stalle geben

laffen, um fie ben Mild zu erhalten; wenn die Weibe im Freyen nicht ausgiebig genug war: nebenbep wurden fie auch ausgetrieben, aber nur früh und Nachmittag, immer erst einige Stunden, nachdem sie mit Llee gefütters waren; damit sie nicht am nachsten Waffer zu zeitlich saufen, und aufgebläht werden. Borzüglich aber ist ben mir der grüne drepblätterige Aln für das Rindvich zum Stallfutter abwechselnd mit der Luzerne bestimmt, und das Uebrige wird zu heu aufaedörret.

Wenn ber Rice einmabl blubet: fo find feint Stengel fcon fefter, und maßigen die Beile der Blat ter : er wird in diefem Buftande ficherer gefattert, als wenn berfelbe noch febr jung ift. Ben bem gutten bes grunen Rlees empfehle ich bier fir alle Thim jene Borficht, welche im erften Theile ben ber Stall fatterung des Rindviches gelehret worden ift. Brubjabre, wenn der Leib der Thiere, von dem bar ten Winterfutter noch verftopft ift, muß man fic bop: pelt buten, bem Biebe guviel jungen Rice auf einmabl ju geben; weil die Berftopfung des Leibes die Gefahr Borgiglich vermeibe man forgfaltig, baf permebret. bas Bieb nach bem Genuffe bes grunen Alees wenig ftens 2 Stunden nicht faufe, bis der Rlee icon gieme lich verdauet ift.

Im Jahr 1811 hatte ich, wie gewöhnlich, rothen Alee und auch Lugerne angebaut. Es war diese best und ein sehr ungewöhnlich beißes und durres Jahr. Der Aleesamen war noch nicht aufgegangen, als die Felbe früchte schon abgeerndtet waren. Biele Landleute ader sen daber ihre Felder um. Meine Aleeselber warm ohnehin in diesem Jahre zu keiner Besamung bestimmt, ich ließ sie daher ruhig, und auch mit dem Biebe nicht betreiben. Im September kamen endlich ausgebiege Regen: nun gieng der rothe Alee und die Lugerne erst auf, und konnten wegen den langen warmen

Herbste noch gut benüget werden. Wenn daber der Alcesamen wegen anhaltender heißen Durre im Frühjahre und im Sommer nicht aufgeben konnte; so ist
darum noch nicht alle Hofnung verlohren. Da der
erst im September aufgegangene Klee den Winter gut
ausgehalten hat; so kann derselbe nothigenfalls ohne
Bedenken im herbste über Winter angebauet werden.

Es wird hier am rechten Orte fenn, wenn ich von dem Auflaufen oder Aufblahen des Bieshes, von der Erommelfucht (Blahfucht) rede: weil diese Krantheit ploplich entsteht; so geschwind in ihrem Fortgange ist, daß sie das gesunde Bieh in weniger als einer Stunde todtet, bevor man noch Beit gehabt hat, einen Arzt herben zu rufen; ben welcher es daher sehr nothwendig ist, daß die Landwirthe selbst die nothigen Kenntnisse besien.

Wo Klee gebauet wird, entsteht die Trommelsucht am oftesten von dem unvorsichtigen vielen Genusse des jungen Klees, welcher vor seiner Bluthe
sehr geil ist, und von dem Viehe begierig gefressen
wird: sie entsteht, wenn viel erhipter Klee gefüttert
wurde: sie entsteht, wenn das Vieh auf den Genuß des
Klees bald zum Sausen kommt, auch wenn der grüne
Klee schon blühte. Sie entsteht aber auch, wenn das
Vieh viel junges settes Gras, viel Sager von den
Feldfrüchten, oder andere junge geile Gewächste gefressen hat, besonders wenn der Thau, oder andere Feuchte noch darauf war. Wenn bey der Erndte viel Korner ausgefallen, und zwischen den Stoppeln ausgegangen sind, und das Vieh ohne Alussicht auf diesen Umstand lang auf den Stoppeln geweidet wird; so ist
die Blähsucht nicht selten die Folge davon.

Man vermeidet diese Krantheit: 1mo. Wenn bas Bieh niemahls auf bethaute Weiden getrieben wird, so lange das Futter darauf jung und geil ift. 2do. Benn das Bieh auf Saatfelder, auf andere fette Weis

ben niemable getrieben wird; fo lange fie fencht find: und auch jest foll man bem Biebe nicht Beit laffen, fich ploslich und auf einmabl ju fattigen; fondern menn daffelbe durch eine Beit bier gefreffen bat, fo foll es wieder auf eine magere Weide tommen, und tann dann nochmabls auf die fettere Rabrung gelaf fen werben. 3to, Wenn man ben jungen Rice nur mit der Borficht, wie ich fie fcon gelehret babe, und niemabls allein und fattigend, fondern mit einem tre denen Rutter vermifcht futtert. Diefe namliche Borficht ift auch ben ber Baisenfchronfe, ben bem Geger anderer Relbfrachte, ben jedem geilen jungen Gre fe und Rraut ju empfehlen. 4to, Wenn man im Berbfte ben jungen Rlee, den Gager der Binterfrudte, und andere geile Bewachse nicht eber betreibet, bis der Reif oder die erfte Gefrier diefelben gebrenuet, und ihnen bie Beile meiftens entgogen bat. Wenigftens foll bas Saattreiben vor diefer Beit nur mit ber größten Borficht geschehen. 5to. Wenn man das Bieb nach dem Genufe bes Rlees ober anderer geiler gruner Rahrung nicht gleich faufen laft. Beffer man laffe bas Bieb einige Beit bevor faufen, ebe es frift; oder man marte nach dem Rrafe menigstens 2 bis 3 Stunden mit dem Erante ab, und dann trante man bas Bieb. Die geile junge grune Rabrung erreact bemfelben Durft, es fuchet begierig jede Flußigfeit auf, und verfallt fast jedesmahl in die Trommelfucht, wenn ber Trant in ben Magen tommt, mabrend berfelbe mit geiler Rahrung noch angefüllet ift.

Sobald das Wieh unvorsichtig zu viel geile junge grune Rahrung genossen hat, auch wenn es darauf nicht fauset, so versällt dasselbe in die Trommelsucht. Das zu frihe Sausen führet diese Krantheit nur geschwinder und mit mehr Gefahr herben. Die sixe Lust, welche in der genossenen Rahrung gebunden war, entwidelt sich ploglich im Magen, und zwar

ben ben wieberfanenben Thieren, welche 4 Dagen baben, in dem erften Ragen, welcher ber Manit beis Die Luft bebnet fichtbar ben Magen, Diefer ben gangen Bauch aus, daß er fo feft angespannet ift, mie eine Erommel, und daß man nur mit Bewalt die Ringer eindrücken fann: daber ber Rabme Trommelfucht. Diefes Aufblaben zeiget fich auch in ben Sungergruben. Do die Rippen binten am Rudgrade aufboren, bat jedes Thier unter bem Rudgrade im boblen Leibe auf ieder Seite eine Grube, welche ben ausgehungerten Thieren am großten find, nach bem Rrage fich mebr oder weniger ausfüllen, und darum die Bungergruben beißen. Ben der Blabfucht werden diefe Gruben nicht allein ausgefüllt, fondern auch aufgeblabet, wie eine Erommel angespannt; vorzüglich jene auf der linten Seite, auf welcher der Wanft liegt. Der gewaltfam ausgedebnte Magen wird außer Wirfung gefest: er brudet auf allen Seiten bie ibm nabe liegenden Gingeweide; er hindert das Berg in feiner Berrichtung, ber Umlauf des Blutes wird unregelmäßig; er brudet die Lunge, erschweret und hindert das Athembo-Ien: das Bieb ift febr unruhig, betommt Sigen, und wenn nicht ungefaumt Bulfe geschaffet wird; fo erfolget der Lod, entweder durch das gang gebemmte Athemboblen, ober burch den gebemmten Rreislauf bes Blutes, oder es gerfpringet ber Magen, und ftellet Dadurd die Berrichtungen aller Gingeweide ploglich ein. Reine innere Rrantbeit ift fobald burch ungwen-Deutige außere Beichen ju erfennen. In dem ungewohnlich ausgebehnten, gespannten Bauche, und an bem fcwerfalligen Bange tann man fcon von Beitem ertennen, ob, und welche Stude ber Beerde von der Trommelfucht befallen werden; und man foll dann feinen Augenblick faumen ju Sulfsmitteln gu' fcpreiten.

Das Uebel fommt blog von den im Magen, bep ben wiederfauenden Thieren im Wanfte verschloffenen

Winden ber: alle übrige Bufalle find nur Folgen davon. Go bald die Winde gebunden, oder ihnen in so weit Ausgang verschaffet ist, daß der Magen wieder wirken, und sie bekämpfen kann; so vermindert sich sichtbar die Krankheit, und wird sast eben so geschwind gehoben, als sie gekommen war. Man hatte sich Windtreibende Mittel zu gebrauchen: weil diese die Winde im Leibe noch mehr entwickeln, daher das Uebel vermehren. Bey mir werden solgende Mittel angewendet:

1mo Das aufgeblahte Bich legt fich gerne nie Der; die Rube aber vermehret das Uebel. Sanfte Bewenung ift febr gutraglich : Befdwindes Jagen aber tft fchablich. Dat die Blabfucht einen febr boben Grat erreichet, bann tann bas frante Bieb gar nicht mehr geben; weil es ibm an Athem mangelt, und weil der Rreislauf des Blutes, mit demfelben alle übrige thie tifche Berrichtungen unterbricket find: alle Gewalt bringet das Bieb bann nicht mehr in Bewegung. lange es möglich ift, wird bas frante Bieb immer in einer fanften Bewegung erhalten; und in einem Windstillen fregen Raume, über welchen die Luft nicht fart giebet, im langfamen Schritte berumgetrieben ober berumgeführet. Dat bas Uebel noch feinen boben Grad erreichet; fo bilft oft diefe Bewegung allein. Das Bieb fangt daben an mehrmahl ju miften, und Die Winde vorn und binten von fich ju geben; worauf ber Bauch jufammen fallt. Das Berumtreiben des Biebes foll aber nicht im Winde gefdeben; weil ohnebin bas Athemhohlen erschweret ift, ber Wind bas Athmen noch mehr bindert, und damit die Bufalle verfolimmert. Wenn im Frepen der Wind gebet; fo ift es beffer das Bieb entweder im Stalle, ober wenn bier fein Plas bagu mate, im Stadel, oder in einem andern bedecten Orte berumauführen. Manche übertreiben Diefe Borficht, und vermachen im Stalle Thuren und Benfter: fie furchten, die duffere Luft vermebre die Winde

im Korper. Die Zuglust ift freplich für Renschen und Thiere nicht gut: aber das Berstopfen aller Thuren und Fenster im Sommer vermehret die Aengstlichkeit, und ist nicht zu empsehlen. Wenn die Schafe von der Trommelsucht befallen werden; so pflegen die Schafee dieselben eng zusammen zu treiben, damit sie einander pressen, und so die innere Lust an der weitern Ausdehnung hindern sollen: und sie erreichen zuweilen diese Absicht, wenn das Uebel nur in einem geringen Grade vorhanden ist.

2do Das Miften entleeret ben Leib. Menn bas Bieb binlanglich miftet und Winde von fich giebt, dann nimmt die Rrantheit fictbar ab. Man fuchet daber das Miften ju befordern. 3ch laffe fur das Rindvich ein Studden Seife, fo lang wie ein Mannsdaumen, aber etwas dider foneiden, in Debl eintauchen, ober mit Butter befdmieren, in ben After bineinstecken, und das Bieb im Schritte berumgeben. Rur Schafe und junges Dieb reichet ein fleineres Studden Seife gu. Die Seife, als Stublgapfel gebraucht, befordert ben bem Menfchen oft den Stublgang; fie bringet bep dem Biebe nicht felten die namliche Wirfung bervor. Um diefe Wirfung ju befordern, laffe ich ju gleicher Beit mit einer Unschlittferge im Ufter bin und ber fabren, und fo den Daft-Darm reigen. Erfolget eine Entleerung , und der Bauch bleibet darauf noch gespannt; fo wird wieder ein Stuck den Seife in den Sintern gestedt, und mit der Rerge der After gereipet. Bleibt der Dift etwas langer jurud, oder geht die Seife ohne Wirkung beraus, und nehmen die Bufalle der Rrantheit nicht ab: fo wird

ztio der Tabak angewendet. Man nimmt für eine Ruh höchstens i Loth, für Kälber und Schafe aber höchstens & Loth Schnupftabak, öffnet dem Biche das Maul, und stedet ihm den Schnupftabak ohne weitere Borbereitung in den Schlund. Gewöhnlich ersfolget bald darauf ein Laxiren. Sollte diese Wirkung eine viertl Stunde ausbleiben; so wird die nämliche

Menge Tabat noch einmabl eingegeben. Man tank ben Labat auch in ein Geidel laue, oder gefdwind von einer gefunden Rub frift gemolfenen Dild thun, umrubren und dem Biebe eingießen. Bare tein Schnupftabat ba, und man batte Raudtabat ben ber Sand; fo laffe man davon fur eine Rub 1 & Loth in 1 & Seidel Baffer oder Mild & Stunde fieben, feiche bas Flusie ab, und gieße es dem Biebe ein. Ben mir muß is Commer immer Schnupftabaf in Borrath fen: bem wenn mehrere Stude Bieb aufgeblabet find; fo baben alle Dienstleute daben ju thun, und es bleibet jum Soblen oder jum Sieden teine Beit ubrig. Ben alle Einguffen, welche man bem franten Biebe machet. if nicht auffer Acht ju laffen, daß viele gluffigfeiten, auch als Armen angewendet, das Uebel vermebren; und daß fie nicht beiß, aber auch nicht talt, fombers lau fenn follen.

4to Um die Sige ju mindern, und die leibenden Theile ju ftarfen, laffe ich falten Lebm mit falten Beineffig abenetten, auf den Rudgrad und von dem Rudgrade herab ju bepoen Seiten über den gefpannten Bauch aufferlich fdmieren. Ben einem boben Grate ber Rranfbeit wird ber Lebm balb troden und fall Bu gleicher Beit ab: er wird barum ofter erneuert. wird frifches Brunnwaffer herbengetragen, und bem Biebe Buttelweis nicht gar gab über ben Rudgrad gefduttet, daß bas Waffer ju benben Seiten uber ben Bauch binab rinne. Diefes Bad wird von 5 gu 5 Minuten wiederhohlet; und nach jedem Aufguße Die hungergruben und ber Bauch etwas gebrucket und gerieben, um die innere Luft burch die Deffnung bes Magens beraus zu drangen. Manche haben gu Julver geftoffenen ungelofchten Ralt in einer gugeftopften Rlafche in Borrath. Davon nehmen fie fur eine Rub einen Egloffel voll, fchutten Baffer barauf, und gießen

th gefdwind bem franten Biebe ein. 3ch habe biefes Mittel noch nicht versuchet.

Auf den Gebrauch obiger Mittel laffen gewöhnlich bie Bufalle bald nach , und die Krantheit wird gehoben. Buweilen ift die Krantheit aber hartnactiger, und es mufen noch andere Mittel angewender werben. Ich laffe dann

5to einem ausgewachsenen Gricte Rindvieb einen Efloffel voll Steinohl eingießen; fur Ralber Schafe reichet ein balber Loffel bin: Daben wird bas Bieb langfam berumgeführet, bas Reigen mit ber Rerge ofters wiederhohlet, und ju gleicher Beit eine Rlytier bereitet. Dan laffe eine ftarte Das Waffer ieben : wenn bas Baffer fiebet, thue man eine gejaufte Bandvoll Rlegen, ober Raspapeln, und eine leine Sandvoll Feldfamillen binein, und laffe fie urch eine balbe viertel Stunde mitfieden. Die Baijentleben find die beften. Dann feiche man alles purd einen leinenen Reben, um das Schleimige ber Rlegen mit burchzudruden. Diefen Abfud theilet man in wen gleiche Theile. Beder Theil wird nicht gang & Dag nthalten. In die eine Balfte wird & Pfund Leinobl ider Baumobl, oder Butter oder Schmalz gethan, und ine fleine Sandvoll Salg bagu gemifchet: alles gut burch einander gerabret, und lau, nur fo marm, wie Die neu gemoltene Mild ift, dem Biebe bengebracht. Ber eine Alpftierfpripe bep ber Sand bat, und bamit imgugeben weiß, tann die gubereitete Rluftier damit infpriben. Ben bem Mangel einer Gpribe, fede nan einen Trichter ober ein bobles Born in ben After, ind gieße badurch die Klpftier in den Sintern binein. Birtet die erfte Alpftier, aber ber Leib ift barauf roch gespannt; fo bereite man auf gleiche Art die wepte vorbehaltene Salfte mit gette und Salg, und bringe fie dem Biebe bep. Diefe gwepte Alpftier wird uch dann nachgegeben, wenn die erfte binnen einer piertel Stunde nicht gewirfet batte. Dat man weber

Alepen, weber Adspapeln, noch Lamillen bep der hand; so kann man auch blosses warmes Wassernehmen, die Fette und das Salz darin auslösen laffen, und dem Biebe auf die obige Art als Alpstier geben; oder man kann a Loth Rauchsaback oder 4 Loth Seise in Wasser seden, abseichen, Fette, aber kein Salz dazu thun, und dem Biebe, wie ich oben gesagt habe als Alpstier bepbringen: denn zum langen herumsuchen der Bedürsniffe läst der eilige Gang der Krankheit keine Beit, und man muß anwenden, was man aw geschwindesten bed der hand hat.

6to Wenn gum Alpftier machen feine Beit mehr iff, oder wenn die Alpftiere ohne Birfung geblieben find; bann muß ben groffem Biche, wie Dferbe und Bornvieb, eine Berfon fich entschließen, ben Roth mit ber Sand aus dem Leibe beraus ju boblen. Der Mrm wird gang entbloffet; gut mit Baumobl ober Leinebl. oder mit Butter und Schmalg gefdmieret, unt folipfrie au fepn : bann facte und mit Borficht burd ben After in den Raftdarm bineingefahren, und der Roth berausgezogen. Mur fepe man ben biefer Operation porficetig, die Bedarme nicht gu febr gu reigen, ober mit einem Bingernagel gu fragen; und fo oft ber Arm aufs neue in den Leib binein fabrt, beftreiche man benfelben aupor wieder mit Rette. Ben fleinem Biebe mird nur eine fleine Band, oder gar feine bineinfabren fonnen: bier ift also biefes Mittel nicht amvendbar, und man tonnte, um die Winde berauszuzieben, ein anderes Dit-Man nehme ein Robel von frifden tel perfuchen. Sollunder oder von anderm Solle, umwinde daffelbe vorne mit einem fettgemachten Reben vorfichtig, bas fic ber Regen im Leibe davon nicht ablofen tonne. Des Robrt flede man mit bem umwundenen Ende in den Leib fo weit binein, daß man fiebt, es tonne feine auffere Luft in Die Deffnung eindringen. Das Ginfecten muß aber facte, und febr porfichtig gefcheben, daß man mit dem Aberl nicht den Darm verslese: dieserwegen darf beym hineinsteden gar keine Geswalt gebrauchet werden. Steckt das Robrl gut, dann ziehe man am heraußigen Ende die Lust mit dem Munde aus, und blase sie nach jedem Zuge weg. Ich habe dieses Mittel mit dem Aberchen noch niemahls anwenden lassen: theils ist es eckelhaft, theils haben die übrisgen Mittel geholsen, oder man mußte früher zu dem Rothmittel mis dem Stiche schreiten.

Die bisber beschriebenen Mittel merben fast immer mit einem gludlichen Erfolge belohnet. Sat aber bas Hebel icon einen febr boben Grad erreichet, bevor man ju Bulfe eilte; fo verfcblimmern fich bie Bufdle fichtbar : der Bauch wird immer mehr gefpannt , die Sige, Die Unruhe des Biebes nimmt ju, bas Athmen ift immer fcmerer, juweilen gang unterbrochen; bas Bieb fallt um, und fann mit allen Berfuchen nicht mehr jum Auffteben und in Bewegung gebracht werden. Dann ift feine Minute mehr ju faumen; bann ift ber Tob bes Thieres in wenigen Minuten eingetreten, und man barf fich nicht lange befinnen , bas leste Mittel au gebrauchen. Bey ben wiedertauenden Thieren ift ber Leib an der linten Sungergrube am meiften angespaunt, und bier ift der Wanft, welchen die Winde aufblaben. Man richte ein Robreben von frifchem Sollunder oder von einem andern Solge, nicht bider als ein farter Rederfiel; in der Sohe von etwa 2 bis 3 Bollen fur ausgewachfenes Rindvieh, fur junges Bieb und Schafe aber in der Sobe von 1 bis 2 Bollen laffe man dem Solze eine Berbidung; ober man folage bier einen Drath quer burd ; bamit bas Robel nicht in ben Leib bes Biches bineingezogen werden tonne, wo es neue bofe Bufalle veranlaffen wurde : Ein faldes Robrchen vorbereitet ju haben, ift febr rathfam. Dan nehme ein gefpistes fcarfes Reffer, moju ein gebermeffer recht gut ift; umwinde baffelbe für das Mindpieb 14 bochftens 2 306-

le, filt Schafe und junges Bieb 1 bis 14 Bolle von ber Spige jurnd mit Leinwand, bamit es nicht tiefer in den Leib bineinfabren tonne; und fleche bann in der linken Sungerarube, mo der Leib am meiften gefpamet ift. langfam in den hoblen Leib bis an die ummendene Leinwand, alfo ben 1 bis 2 Rolle binein . ben Manft zu offnen : Das Deffer wird vorfichtig : rudgezogen, das bereitete Robrt in Die Deffnung gefte det, und gehalten. Die Luft eilet burch bas Robit aus dem Leibe beraus, und nicht wenig Thiere, bie fcon dem Tode nabe maren, find burch diefes Mind gerettet worden. Ber den Schafen muß man por bem Stiche an dem bestimmten Orte bie Bolle abrupfen; damit diefelbe nicht in den Leib bineingeftoffen werde. Sind die Winde aus dem Leibe beraus, und ift ber Bauch eingefallen; fo giebet man das Robrt berans, und verfchmieret die Wunde mit Terpentin, oder mit 284 genschmier, bamit teine Rliegen ibre Eper barein lege tonnen. Das Mittel mit dem Stiche ift aber nur in außerften galle anzuwenden , wenn die Befahr fcon ju groß ift, oder wenn die ubrigen Mittel vergeblic versuchet wurden. Das Bieb tranfelt oft lange nach bem Stiche. Bu diesem Stiche hat man eigene Inftrumente für das Rindvich, und etwas fleinere für bie Schafe, welche Erofar beifen; fie find dagu febr vorzüglich, und es ift rathfam, folde Erodare in je bem Biebhofe ben Sanden ju haben. Gie merden in Wien recht gut verfertiget, und tonnen leicht nachge macht werden; fie find mit mehr Sicherheit als ein bloges Meffer mit einem bolgernen Robreben anwendbar.

Das Bieb, welches an der Blabfucht zu Grund gegangen ift, kann ohne Bedenken gegessen werden: Diese Rrankheit befällt meistens die gefündesten Stude, und da sie nur von der Luft herrühret; so ist in dem Thiere kein anderer Krankheitsstoff, welcher den Genuß ihres Flisches abrathlich machte.

Wenn die Spannung bes Leibes, mit berfelben Die Bige und die Unruhe des Biebes nachlagt, und Die Bungergruben ibre naturliche Bestalt wieder einnehmen: Dann ift die Krantbeit im Borubergeben. Das Bieb fangt gleich an ju freffen ober ju wiedertauen; man brauchet feine weitern Rittel mehr anzuwenden. Redoch ift es rathfam , bas Bieb nicht gleich aus ben Hugen gu laffen. 3ch habe es nicht felten beobachtet: ber Leib falle gufammen, und wird nach einiger Beit wieder angefpannt: Dies erfolget meiftens, wenn die Spannung nadlagt, bevor bas Bieb fich binfanglich geleeret bat. Sind mehrere Stude Bieb aufgeblabt; fo muß man feines vernachläffigen; man muß allen bepfpringen, weil fpate Bulfe bier teine Bulfe mehr ift. Auch die noch gefunden Thiere muß man nicht außer Acht laffen ; wenn fie ben der namlichen Beerde maren, und von der namlicen Rabrung genoffen haben : denn die Rrantheit bricht nicht ben allen Thieren ju gleicher Beit aus. Wenn ich ben folden Borfallen gegenwartig bin, fo wende ich von meinen Leuten fo viel, als nothig find , jur Bulfleiftung an; ich felbft aber fubre die Aufficht uber die Sulfleiftenden, und gebe bestandig im Stalle berum, bas frante und gefunde Bieb ju befichtigen, und Anordnungen ju treffen: damit die Arbeis tenden jeder nur ben feiner Arbeit befchaftiget bleiben Der die Aufficht führet, muß fich befleißen Bieb und Menfchen fanftmuthig gu behandeln, durch' unnubes Schrepen und herumlaufen bie Leute nicht verwirrt ju machen: und vorzüglich enthalte man fich jest, felbft gegen die Schuldtragenden, aller verdienten Bormurfe, um fie jur Bulfleiftung nicht unfabig Wenn die Gefahr vorüber ift , bleibet au machen. noch Beit genug übrig, ber Beranlaffung bes Uebels nachguforfchen , und die Schuldtragenden jur Rede gu Bellen.

Man muß nun Corge tragen, bag bas Bich burd einige Beit feine blabende Rabrung befomme : Die bie tere und gefdwindere Biederfebr biefer Rrantbeit if gewohnlich mit bedenflichern Bufallen begleitet. Bieb, welches mit bem Stiche gerettet murbe, laffe man burch einige Zage nicht aus ben Angen, und gebe demfelben gewiß feine geile Rabrung, bis die 2Bum De gut verbeilet if. Sep dem aufgeblath gewesten Rind-Diebe, welches obne Stich wieder bergeftellet murde, babe ich teine weitern Rolgen beobachtet. aufgeblabten Schafen aber fterben noch viele an ben Rolgen der Blabfucht. Ihre Galle tritt aus, reiget Die Bebarme, veranlaffet einen tobtlichen Durchfall, und bringet viele Schafe ums Leben. Die Schafer nem nen diefes die Seuche , und meinen daran unschuldig 18 Dft aber liegt bie Schuld davon in einem frme bern Berbuten bes Bicbes.

Die Blabfucht toftet mich jabrlich einige Beibe-Schafe, welche damit weit auf dem Belde befallen wurden, ben benen die Bulfe daber nur fpat angefangen merden tann, Sobald ich bemerte, daß die Bulfe ju fpat fenn wird, laffe ich das Thier abftechen, und das Rleift jur Bere gebrung abgeben. Bep ber Stallfutterung bes Rindviches babe ich nicht einmabl noch eine Gpur von dem Aufblaben des Biebes gebabt. Bevor ich aber die Stallfutterung einführen tonnte, und bevor ich mit ber Gefabr, und mit den Bulfsmitteln befannt mar, bat mir Die Blabfucht jabrlich mehrere Stude Rindvieb weggeraft. Richt felten gieng Die Beerde frifch und gefund auf die Weide, und taum eine Stunde barnach murbe fie mit ausgedebnten Bauchen im fcmerfalligen Bange nach Saus getrieben. Gin folder Unblid erreget dem Eigenthumer bes Biches feine angenehme Empfindung. Man mag den Dienftleuten noch fo viel Borficht empfeblen, fie wird bod nicht immer beobachtet, Cobald Diefelben im Rrepen find. Auch in Diefer Siuficht bat Die

Stallfutterung einen fehr großen Borgug por dem Bichaustriebe. —

Bevor ich biefes Sauptstud schließe, will ich noch einige allgemeine Bemerkungen über den Futterbau machen.

Der funftliche Futterbau ift feine Erfindung der beutigen Bolfer. Griechen und Romer, und por ibnen noch altere Bolfer maren damit befannt. Die naturlis chen Wiefen find ungleich vertheilet. Richt allein eingelne Landwirthe, fondern gange Drifchaften und Landftriche haben nur wenige, oder gar feine Wiefen. In ben ftarter bevolferten Provingen werden die meiften Biefen noch in den waldreichen Bebirgen gefunden, wo das feuchte Rlima den Graswuchs febr befordert. Auf ben weniger bevolferten ungarifden und poblnifden Chenen, welche porzüglich ber Biebzucht gewidmet find, wird eine große Menge Wiefen angetroffen. Am ftart. ften drudet der Wiefenmangel das flace Land ber mehr bevolferten Begenden, auf welchen große Stabte gelegen find. Sier bat ber große Solzbedarf die meiften Waldungen ausgerottet, und damit Thane und Regen vertrieben: hier bat die Leichtigkeit, alles, mas jur menfolichen Bergebrung geeignet ift, theuer angubringen, die oden Baldplage, ben nur etwas jum Beldbaue tauglichen Wiefenboden aufgeriffen, und in Meder Co lange diefe Reuriffe Rraft batten, permandelt. gieng es mobl an: aber fobald dem Acter eine ausgiebige Dungung nothwendig ward; fo außerte fich der Drud des Wiesenmangels in dem Futtermangel, melder das nothige Bieb gu halten binderte. Die vielen Belber geben bep Beitem den Ertrag nicht, den die Balfte davon bey einer ausgiebigen Dungung abmerfen wurde. Diefe Begenden werden in ber Rultur nicht poridreiten tonnen, wenn fie fich nicht auf den Butters bau verlegen, um ihre Biebjucht febr vermehren gu tonnen.

Es giebt teine Landwirthicaft von einigem Umfange , es giebt, feine Aderbautreibenbe Begend , welche ibren Biebfutterbedarf obne allem Abbruche, ja felbft gur Bermebrung ber menfelichen Rabrung, auf den Rruchtfeldern felbit, in funftlichen Biefen nicht erzeugen Wenn man fragt, wie viel funftliche Biefen ein Landwirth anlegen folle : fo bangt biefes von ben individuellen Umftanden ab. Wer feine Grundftude bloß der Biebaucht midmen will, und auf den Rornerbau nicht achtet, ber taun alle feine Grunde in funftliche Wiesen umftalten: er wird aut thun, auch jene natürlichen Wiefen, welche nicht zweymafbig find, und nur wenig eintragen, aufgureißen, und mehr ergiebige fünstliche Wiefen baraus ju machen. Jeboch murbe ich einem folden Landwirthe anrathen, feine auten ertrag. lichen natürlichen Wiefen entweder gar nicht, ober ded nur Theilweis, und auch biefes nur mit ausbauernden Bemadfen in funklichen Biefen umgufdaffen. funftlichen Wiefen find in bem Entfteben, und in ibrer Rindheit febr vielen Bufallen ausgesetet: eine gute naturliche Wiefe tropet den Bufallen der Witterung, fichert ben Landwirth por ganglichem Auttermangel, und ift ein Schat, ben er nicht leichtfinnig verfcwenden foll.

Bergeblich wurde man den fünstlichen Futterban jenen Gegenden empfehlen, welche ohnehin genug, oder gar mehr natürliche Wiesen haben, als sie brauchen, als sie mit der Arbeit bestreiten konnen. Solche Gegenden sind in unsern ungarischen und pohluischen Provinzen nicht selten. Sie besitzen mehr Bieh, als ihre Aecker zur Bedüngung nothig haben; der Mist hat hier keinen Werth: sie verkausen jahrlich noch viele Lausend Centen heu an die Rachbarschaft. Ein kunstlicher Futterbau wurde hier eine wahre Plage sur das Landvolkstern, welches seine zwennahdigen natürlichen Wiesen, aus Mangel an Zeit und an händen, nur einmahl mähen, und auch dieses nicht in rechter Zeit vollenden

tann. Sier muß guerft bie Bevolferung, mit berfelben ber Bedarf gunehmen, bevor der funftliche Butterbau Burgel faffen fann.

Jeder Landwirth foll so viel tunkliche Wiesen anlegen, als er brauchet, um das nothige Sommer- und Wintersutter fur jene Anzahl von Bieb zu erzeugen, welche zum guten Betriebe seiner Wirthschaft, zur Bedungung seiner Grundstude erforderlich ist. Wie viel Bieh eine Wirthschaft brauchet, und wie viel Futter dieses Bieh nothig habe, ist im iten Theile bep der Biehzucht, und im 2ten Theile bep der Wahl des Fruchtwechsels gelehret worden.

Indem der Landwirth einen Theil feiner Grund. ftude in funftliche Wiefen umftaltet, empfehle ich ibm auf folgendes Bedacht ju nehmen: itens. Wenn er das gu erzeugende Rutter für eine bestimmte Gattung Bieb ju widmen gefonnen ift; fo mable er jum Anbaue folche Bemachfe, welche biefe Biebgattung am liebften frift, und bavon am besten gedeibet. 2tens. Rus mebrern gleich gebeihlichen Bemachfen mable er jene aus, welche auf der namlichen Grundflache ben gleicher, oder ben geringerer Dube und Auslagen einen großern Ertrag geben, und weniger den Bufallen der Witterung unterworfen find. gtens. Bep einer gablreichen Bieb. aucht baue er nicht bloß eine einzige, fondern mehrere Arten von gutterfrautern und Buttergemachfen an, welde ju verfchiedenen Beiten jum Gebrauche beran mach. fen; wenn anders fein Boden dazu geeignet ift. Bleibt eine Art jurud'; fo machft doch die andere: ift ein gutter ju ftart, ju bart geworden; fo ift ein anderes eben im besten Safte, und man tann dem Biche eine abwechselnde Rahrung vorlegen. 4tens. Er beschrante fich nicht bloß auf die Erzeugung einjahriger, oder zwepjahriger Bewachfe. Befonders beb einer großen Diebmenge, und wenn nur wenige oder gar feine ngturliche Biefen porbanden find, foll der Landwirth fein Dog.

lichftes thun, perennirende funfilice Biefen von 24. gerne, Efperflee, ober von andern ausbauernden Gewachfen gu erhalten, welche ibn vor Roth vermabren, wenn die einidbrigen Ruttergemachfe und Rutterfrauter febigefdlagen find. 5tens. Bey ber Musmabl ber an jubauenden Futtergewachft und Futterfrauter greife er nicht bloß nach fremben auslandifchen Samerepen. Die Bewinnfucht wird ibn oft mit folechten Samen tau fchen: oft wird er unter einem viel verfprechenden frem ben Rahmen ein gemeines inlandifches Gemachs aufge ben feben, welches fein Bieb verachtet: noch ofter wird er vergeblich auf jene bochgerühmten Bortbeile boffen. Die ibn gu einer betrachtlichen Belbausgabe verleitet baben. Die fremden Rabmen gemeiner inlandifchen Dflangen bewahren es, daß auch unfere Boreltern auf Diefe Art nicht felten betrogen worden fepn mogen. Der erfte Samen bes englischen und frangofischen Repgrafes if mabriceinlich aus England, und aus granfreich ju uns getommen: obicon der ausdauernde Lold, und bet Wielenbafer ben uns auch juvor von jeher wild gemade fen find. Wir haben febr schabbare Zuttergewächft und Butterkrauter im Inlande, die an unfer Klima ge-wohnt find. So lange uns diese alten, in der Roth fon bewährten Rreunde die namlichen Dienfte leiften, warum follen wir fie benn vernachläßigen, um nene Greunde ju fuchen, die uns moch aus feiner Roth gebolfen baben ? Go lange wir nur auf das Ausland bit Augen gerichtet haben, fo lange überfeben wir die Bor-Wollet ibr bev den befannten guge bes Baterlandes. angebauten Bemachfen nicht fteben bleiben; fo beobadtet auf euren Wiefen, auf euren Grundftuden, in ber Radbaricaft, u. f. w. welche Gewächfe das Bies ger ne frift: bavon fammelt Samen, entreifet ibn bem wilden Buftande, vermehret benfelben auf einem Gartenbeete, und bauet ibn dann auf das Relb. Die Rultur wird die Pflange fo febr veredeln, wie fie wilde Dbfi=

arten verebelt: wie fie unfere Setreibe verebelt bat, melche urfprunglich auch nur milde Grafer gemefen find. Indem ich die Aufmerkfamteit der Landwirthe in ber Musmabl der Ruttergemachfe und der Autterfrauter auf bas Inland ju leiten wunfche, will ich es nicht tabeln. menn fie mit auslandifden Gemachfen Berfuche anftele Rur warnen will ich, daß fie ihr Beil auf bas Erembe nicht banen, bevor baffelbe burch anerfannte Werdienfte bas Burgerrecht nicht erworben bat. Der Landwirth überlege wohl, ob fein Rlima und fein Boben jenen Gewächsen angemeffen fepen, ober angemeffen gemacht werben tonnen, welche er zu bauen gebentet. Chen der Mangel diefer Ueberlegung hat die Berbreitung bes Rutterbaues oft aufgehalten : Die erften Berfude folugen febl, und foredten von weitern Berfuchen Daber rubret die Rlage mancher Landwirthe, bas ibre Begend fein paffendes Buttergewachs babe. giebt feine Aderbau = und Biebauchttreibende Begend, welche nicht ein ober bas andere Rutterfraut und Rutteraemachs berver zu bringen geeignet ift. 2Bo der Rlee nicht fortfommt, wird ein anderes Butterfraut, es merben die Erdapfel, die Erdbirnen, ober eine Rubenart gebeiben: es werben die gewöhnlichen Relbfruchte bas nothige grune und getrodnete Rutter bervor bringen : es wird der Landwirth auf den Medern und Wiefen feiner Begend Brafer und Pflangen finden, die fic burch die Rultur vermebren, und veredelt werben tonnen. Alles fommt auf die Auswahl en, und daß ber Landwirth nicht bartnadig barauf bestebe, ein bestimmtes Autterfraut ober Buttergewachs erzeugen ju wollen, welches anderwarts febr vielen Rugen bringet, mit feinem Boden und Rlie ma aber unverträglich ift.

Ein Sinderniß in der Berbreitung des Futterbaues find die vielen Diebstähle. Wenn in einer Gegend, welde Mangel an Futter hat, ein einzelner Landwirth ben Butterban anfängt; so wird ihm das Futter gestohlen, bevor er baffelbe gu benuben gebentet. Das ficherfte Dite tel diefe Diebftable ju vermindern ift, wenn die Land-Teute auf alle Art ermuntert werden, felbft Rutter gu Bo der Rutterbau allgemein ift, find folde Dicbftable felten.

In vielen Begenden bes offreichifden Raiferthumes wird ein ausgebreiteter Rutterban betrieben. Erdapfelbau ift faft allenthalben eingeführet. Große Rleefelder find in den offreichifden Bergogthumern, in Bohmen, Mabren und Schlesien, vorzäglich beb are-Ben berricaftlichen Wirthichaften febr gemein : ber rethe Rlee bat in vielen Begenden bereits eine Stelle in Dem gewöhnlichen Fruchtwechfel erhalten. Gelbft in einigen Gegenden Galligiens, wie g. B. im Mysteniser Rreife, baben es die beutiden Roloniften icon giemlid weit gebracht, daß fie bereits jabrlich einige bundert Centen Rleefamen jum Berfaufe erzeugen, und ernbrie gen. In Ungarn wird viel Mobar gebaut, und auch biet werben von einigen Landwirthen Alee und andere Rutterfrauter ausgefaet. Aber noch bleiben febr viele Begenben übrig, welche feinen gutterbau betreiben, obf.bon es ihnen an Rutter mangelt, obicon fie Diefer Mangel hindert, jene Angabl Bich gu-balten, welche jum guten Betriebe ihrer Birthichaften nothwendig mare; obgleich unfere Befete alle in der Brache erbauten Butterfrauter icon im Jahre 1769 von bem Bebend gang befrepet haben. Der gemeine Mann wird biefe Berbefferung nicht anfangen, wie er fie mobl anderwarts auch nicht angefangen bat; aber er wird die ibm aufaestellten gludlichen , Mufter nachabmen , fobalb er ben Rugen bavon vor Augen fiebt, und an der Rachabmung nicht gebindert wird. Die Guterbefiger , ibre Beamte und Seclforger, andere aufgeflarte Landwirthe tonnen durch Bepfpiele, durch Lebren und Ermunterune ben Autterbau in ibren Begenden einbeimifc machen.

und badurch ben Dant bes Baterlandes, ben Dant ber Mitmenfchen, ben Dant ber Rachwelt verbienen.

## Zwolftes Hauptstück.

Von den verschiedenen Hutweiden, ihrer Benüßung und Verbesserung. In wie ferne die Urbarmachung der Hutweiden durch Gesetze befordert werden könne.

Dutweide ist ein Grundstud, auf welches das Bieh unter Aussicht (hut) jur Weide getrieben wird. In diesem Sinne werden auch die Sautselder, die Wiessen, die Brach = und Stoppelselder zu den hutweiden gehören in der Zeit, in welcher das Vieh darauf zur Weide getrieben wird. In der engern Bedeutung sind die eigentlichen hutweiden nur jene Grundstude, welche beständig bloß allein, oder doch vorzüglich zur Weide des Viehes bestimmet sind, und auf diese Art benüpet werden; wodurch sie sich von den bloßen Deden untersscheiden, die auch nicht einmahl als Viehweide benüs het sind.

Jede der oftreichischen Provinzen hat ihre hutweisben: aber nicht jedes Ort, nicht jeder Landwirth ift mit eigentlichen beständigen hutweiden versehen. Die meisten Weiden befinden sich in Ungarn, in Pohlen, auf den Alpen und in den übrigen hochgebirgen. Auch auf den Senen, selbst im Marchfelde, und unweit von Wien werden noch beträchtliche hutweiden angetroffen.

3m ersten Theile dieses Werkes, als von der Bucht ber verschiedenen Sausthiere die Rede war, habe ich von dem 13ten bis jum letten Sauptfinde die verschiedenen Sutweiben, und wie fie benüget werden, bezeichnet: ich habe baselbft auch meine Bebanten über die mögliche Berbesserung der Pusten geaußert. 3ch verweise diesfalls meine Lefer dabin jurud.

Auf ben Alpen wird eine, fur bas dabin getriebene Bieb angemeffene Stallung mit den darüber befindlichen Beuboden, oder eine besondere Beufduppe, dann ein Wohnzimmer für die Dienftleute mit einer Ruche, um mit einer Milchfammer ober Reller erbauet. man auf einer Alpe fein Beu aufbewahret; fo merben die Beuboden und die Beufduppen entbebelid. Wird Rafe gemacht to foll in der Riche ber bazu nie thige Reffel angebracht werden, und die Ruche über baupt licht und geraumig genug fenn, um die nothigen Berrichtungen bequem vornehmen ju tonnen. Mildfammer, welche auch jur Aufbewahrung Des Lie fes, der Butter und der Lebensmittel dienet, foll acace Rorden angelegt, oder doch den Sonnenftrablen mer fcbloffen werben, um fubl ju fenn ; fie foll ebenfalls licht, gerdumig und jum Luftern gebauet werben. 3mweifen wird nebft ber Mildfammer noch ein befonderer Reller gu bauen rathlich fenn. Auf unwegfamen Alven muß man gu folden Bauten vorzuglich jenes Materiale Dermenden, welches auf dem Berge felbft gefunden wird. Bewohnlich find alle diefe Bebaude von Sols aufgefibret, welches am Rufe und auf den Dochgebirgen faft immer gefunden wird: bas Wohngebaude etwas pon ben Stallungen entfernt, und wenigftens die Ruche aus Steinen ju erbauen und ju gewolben, ift wegen Reuersgefahr ratblich, und in die Stube wird ein Dfen angubringen fenn. Alle Gebaude und ibre Dacher follen feft gebauet, recht gut verbunden, und mo es thunlich ift, an die Bergwand fo angeftellet werden, bas fe burd die Bergwand felbft gegen die argiten Winde gefchupet fepen, ohne jedoch im Winter vom Gonee gerbrudt ju merben. Bon ben Dienftleuten gebt im

Sommer wochentlich einer vom Berge berab, um jene Lebensmittel hinauf zu hohlen, welche, außer der Milch, Butter und Rafe den Biehwartern zur Rahrung nothig find.

Ein wefentliches Erforderniß des menichlichen und thierifchen Lebens ift Baffer. Auf den boben Bergen find die Quellen gemein: viele berfelben liegen an Abbangen fo nabe an der Dberfiache, daß man nur ein Fleines Loch ju ofnen, und darein eine Rinne einzuleaen brauchet, welche auf einen Erog endet, ber bas Waffer fir bas Bieb aufnimmt, und aus welchem es nach Belieben wieder abgelaffen werden fann. folde Quellen nicht gefunden; fo muffen Brunnen gegraben werden, aus welchen die Dienffleute bas BBaffer in daneben ftebende Eroge ichopfen. Bemeiniglich trift man Schnellmagichopfbrunnen an. Diefe Art, bas Baffer gu gewinnen, ift fur die Dienftleute icon mubfamer, und nachläßige Menfchen mogen bas Bieb wohl zuweilen Durft leiden laffen, befonders ba auch gu einer großen Beerde Dieb nur eine fleine Angabl Barter auf den Alpen bestimmet wird. Ber daber ben Quellen eigenen Abfluß in die Eroge verschaffen fann, ber foll es nicht unterlaffen: das Bieb tann fich baben fatt faufen, obne von der Bequemlichkeit feiner Warter abbangig ju fepn. Auf weitlaufigen Alpen tonnen folde Eranten in verfcbiedenen Begenden angelegt werden, um bas Bich jum Saufen nicht erft weit treiben gu durfen. Das Eranten foll taglich wenigstens zwenmabl gefcheben; am ficherften vor, ober einige Beit nach bem Eintreiben, wenn das Bieb nicht mehr erhibet ift: im Sommer, vorzüglich an beißen windigen Tagen foff ofter getrantet werden.

Manche Alpen find leichter zugangig, wohl auch befahrbar, und oben ziemlich eben: nicht felten find biefe Gebirge aber fteil, unbefahrbar, nur mit vieler Borficht, zuweilen nur mit Gefahr zu besteigen. Wenn

das fette Bras naß geworden ift; fo gleiten Menfchen und Bieb noch leichter aus, und verungluden in naben Abgrunden oder in tiefen Wafferriffen. Die Renfchen, indem fie diefe fteilen Alpen besteigen, verfeben fich mit einem farfen, unten mit Gifen gugefpisten Stode, und ichnallen oder binden an ihre Aufe Steigeifen. fabrene tonnen bier ohne Zuhrer, der fie mit foregiebet. faum binauf tommen. Das junge Bich, welches Die Alpen noch niemabls bewohnt bat, besteiget fie bas er-Remabl gitternd; fie Icrnen aber bald aus eigener und fremder Erfahrung die Art bier ju geben , auf = und abzusteigen und weiden zu tonnen : indeffen gefchiebt es bod nicht felten, bag manches Stud Bieb in einen Abgrund fallt, die Beine bricht, oder ploblich gerodtet Aft man einmahl auf dem Gipfel; fo belobnet Die berrliche Ausficht und die reine Luft die Rube des Sinauffteigens. Richt felten fieht man bier unter beiterm himmel in bas Gewitter hinab; welches unter ben Rufen der Bufchauer feine Blige und Donner auf alle Geiten in die Tiefe ausschleidert: Richts verbittert bem Rremden ben Genuß einiger froben Stunden oder Lage, als der grauenvolle Gedante an das gefabrlis dere Binabsteigen.

Je bober die Alpen find, je weniger selten ift es, daß sie mitten im Sommer nach einem Gewitter durch einige Beit mit Schnee bedecket werden; daß hier im Bruhjahre nur spat das Bras zureichend für das Bieh wird, und im herbste zeitlich zu wachsen aufhöret. Diese Alpen konnen nur durch kurzere Beit zur Biehweis de dienen, und selbst in dieser Zeit ist es nothwendig, auf unvorgesehene Zusälle ein trockenes Stallfutter ben Banden zu haben, welches von unten nicht hinauf zu bringen ist, daher oben gesammelt werden soll. Zu diesem Ende werden auf den Alpen die am besten dazu tauglichen Plate als Wiesen ausgezeichnet, geheugnet, das Heu entweder auf den Stallboden oder in der Hou-

schuppe auch über Winter aufbewahret, und bie Biefen erst nach dem Beugnen dem Biehe als Beide überlaffen. Das Bieh wird mit hau im Stalle oder nabe
an demselben gesuttert, im Fruhjahre und im herbste,
wenn es auf der Beide nicht genug Nahrung findet,
wenn anhaltende starke Regen oder Schneegestober das
Austreiben verhindern, wenn die Rühe kalbern oder sonst
krankeln. Auch die jungen, auf den Alpen gebohrnen
Kalber werden die erste Zeit ihres Lebens am besten mit
heu genahret. Dieser Futterbedarf bezeichnet den nothisgen heubedars, und dieser giebt den Fingerzeig, wie
viel Wiesen dem Alpenwirthe nothwendig sind, oder wie
sehr er sich auf die Berbesserung der wenigern Wiesen
verlegen musse, um den heubedarf zu erzeugen.

Die Rube werden taglich fruh und Abends, von manchen auch zu Mittag gemolten. Das Melten fann entweder auf der Beide, oder beffer vor dem Austreis ben und nach dem Gintreiben gescheben. Damit bie Rube befto lieber in ben Stall geben, erhalt benm Rachbauskommen von manchem Landwirthe jedes Stud Bich ein wenig Galg, oder fonft etwas Angenehmes. velches man ihnen auf einen bestimmten Ruf oder Pfiff reichen fann; damit fie fich gewohnen auf Diefen Laut rach Saus ju geben. Mus der Milch wird Butter und Rafe, aus der Butter auch Schmalz bereitet, und in ber Borrathstammer oder im Reller aufbewahret. Diefe Erzeugniffe werden entweder wochentlich ben Abhohlung ber Lebensmittel, oder von Beit gu Beit binab nach. baus gefchaffet; ober fie bleiben auf den Alpen bis im Derbfte bas Bieb nach Saus getrieben wird : jest werben die Rafe, bas Schmalz und die Butter guerft vom Berge berab getragen bis an den Drt, wo ber Magen tebet, der dem Buge folget, in welchem die Beerde nach Daus in die Winterquartiere einziehet.

3m Stalle wird dem Biebe Farrenkraut, und ale erley grobstengliches Unfraut eingestreuet. Der Dunger

geht nicht verlohren. Won Alpen, welche bis ju ben Stallungen befahrbar find, hohlen ihn einige Landwirsthe auf ihre nahen Aecker herab, wozu gewöhnlich der Winter benühet wird: meistens aber und nühlich wird bieser Dünger auf die Alpenwiesen geschaffet, diese das mit gedünget, und derfelben Graswuchs dadurch sehr befordert.

Beym Alpenweiden selbst ift eine gute Abtheilung der Weiden fehr zu empfehlen. Die hirten sollen das Wieh nicht taglich die ganze hutweide übergeben laffen, wodurch der Graswuchs gehindert, jeder neue Reim wieder abgebissen, und so die Weide im Ertrage zurnckgeseset wird: wo es thunlich ist, soll man die Weide in so viele Theile abtheilen, daß jede Abtheilung die nothige Beit gewinne, sich wieder mit Gras zu bewachsen, bevor das Bieh neuerdings darauf getrieben wird.

Sehr viele Alpen konnen verbeffert und zu einem hobern Ertrage gebracht werden. Die Lokalumftande werden jedem denkenden Landwirthe dazu die Wege und

die Mittel andeuten.

Bon den Ortschaften weit entfernte, fieile, unmeafame febr bobe Alpen, die nur einen furgen Commet genießen, werden wohl nicht leicht mit mehr reinem Ertrage, als burch die Alpenweide benüget werden tonnen. Auf feilen Abhangen muß man froh fenn, den Boden berafet ju finden : wird bier ber Pflug , ber Saden oder das Grabicheit angefebet, und der Rafen aufgerife fen; fo fubren Regenguffe die gute Erde mit fort: es wird bier aus einer grunen Butweide eine fable Debe werden. Bollte man die mehr ebenen Blecke gum Relbe fruchtbaue benüten: fo muß allenthalben eine Roffens und Ertragsberechnung vorausgeben; fo werden die Be treidfruchte, vorzuglich in der Rabe von Sonce = und Eisbergen wohl manches Jahr vor ihrer Auszeitigung unter dem Sonee begraben werden, oder doch den Ertrag ber Weide nicht erfegen. Bas wurde es nicht fo-

ffen, auf diefe Alpen Rabewege angulegen, und auf ben adben Bergmanden, ber Busmaffergewalt gum Erose. immer in gutem Stande ju erhalten ? Biele folder Alren find darum nicht minder mancher Berbefferung fabia. Richt felten werden bier fumpfige, naffe, bemooß= te und ju trodene Wiefen angetroffen. Dft wird die trodene Wiefe ober Weide burch das aus den fumpfigen und naffen Wiefen gewonnene Waffer fehr nuglich bewaffert, und badurch ju einem verdovvelten Grasertrage gebracht werden tonnen. Bon ben Arten, andere Wiesen zu verbeffern, wird manche auch auf den Alven anwendbar fenn. Die Strauche und Gestrippe nehmen auch den minder abhangigen Theil der Alpen ein, mo fie den Grasmuchs, bas Weiden and Maben bindern und beschranten : Die Ausrottung Diefer Beftrippe mirb' burch einen großen Gras - und Benertrag belobnet merben. Diese Berbefferung ift um fo nothwendiger, wenn Die Beide gur Schafzucht bestimmet wird; weil fonft bas Gestrippe den nabe weidenden Schafen Die Wolle ausrupfet, um feine Mefte bamit gu betleiben. den gar gaben Abbangen ift bingegen jeder feft eingemurgelte Strauch ichabbar: er balt die gute Erde gurud, und hindert, daß diefe von Regenguffen nicht in den Abgrund binab geführet, daß bier felbft nicht ein neuer Abgrund geofnet werde; er bienet jum Anhaltspunfte im Auf = und Absteigen , und wenn ein Denfc oder ein Stud Bich ungludlicherweise ausgegleitet 'ift. Bon den Baldungen, welche fich am Rube, oder mebr gegen ben Gipfel ber Alpen befinden, tonnen einige Plate ausgezeichnet werben, welche gang mit bochfiammigen , dem Schlage naben Solze bewachsen find; damit bier das Bieb in den beißen Mittagsftunden im Schatten ausruhen moge, wenn die Stallungen zu weit entfernt maren, um baffelbe babin einzutreiben. Aber man balte feft barauf, bag bas Bich in Mungmaife, in jene Baldungen nicht eingelaffen werde, in welchen balfelbe bem Holze Schaben thun, und baburch ben Balbeertrag vermindern tann; wie biefes wohl jest nicht fel-

ten gefchehen mag.

Die Alren, welche leichter juganglich, weniger feil und mit einem langern Sommer begludet find. werden auf die namliche Art verbeffert werden fonnen. Diefe Bebirge find noch überdieß ju einer viel bobern Rultur geeignet. Auf einer Bergwand, gefcutt gegen Die raubesten Winde, und mit dem notbigen Waffer verfeben, merbe ein ordentlicher Maperbof mit allen dagu nothigen Wohn = und Wirthfchaftsgebauben angelegt, welcher Winter und Commer bewohnbar ift. bem die naturliche, ober die funftliche Beide und Gemachfe dann geeignet find, fonnen bier Chafe, Bornvieb und andere Sausthiere eingestellet, und ber Grund, wie auf andern bewohnten Gebirgen, als Neder, Biefen und Weide benütet werden. 3ft ber Berg bagu groß genug; fo wird der Eigenthilmer deufelben febr oft am beften benüten, wenn er einen Theil bavon widmet, um neue Dorfer ju bauen, beren Anfiedler er ju Arbeiten, au magigen Geld - und Raturalabgaben verpflichten fann, und die ibm untertbania find. Run ftebet es in feiner wohl berechneten Willfubr, die gaberen Abbange au Sutweiden bestimmt gu laffen, die beffer gelegenen Grunde aber in reiche naturliche und fünftliche Biefen. in Fruchtselder und in Garten umguschaffen: die oden Waldplate, die jest weder Wald, meder Wiefe, noch Sutweide find, werden gur Rultur gebracht, die Gumpfe ausgetrodnet und angebauet werden. Die Ratur wird diefe Berbefferungen, und die neuen Bergbewohner oft mit beitern wohlgefälligen Sonnenblicken betracten, und ihnen badurch ein milberes Klima, eine gefunde Luft und einen langer bauernden Commer gewahren, der alle angebaute Fruchte gur Reife bringet,

Es giebt ben uns noch viele hohe Berge und Berge ruden, die dem Gigenthumer jest wenig oder gar feis

nen Rusen einbringen: es wächft barauf nicht einmabl Bolg: fie find nur mit verfrippelten Strauchen und Baumen bewachsen; weil die jungen Triebe, taum aus Dem Mutterftamme beraus getreten, immer gefrieren oder von icharfen Winden beichabiget werden. Durch Die Lange der Beit, burch die fortgefeste Bernefung ber absterbenden Bemachfe bat die Ratur bier einen Schas vergraben fur jenen, ber ibn ju finden miffen wird. Unfere boben grasreichen Bergruden find fo gut, wie tene in der Schweiß ju Gennerenen geeignet. sur Biebzucht mit der Alpenwirthichaft als Weiden benuben, wurde eine mabre Berbefferung gu nennen fenn. Biele Taufend Stude Rindvieh und Schafe tonnen bier genabret werden, den Reichthum des Landes, den Boblfland des Bolles, die Menge ber Mabrungemittel gar febr erboben. Anftatt daß ibr bald die Schafe auf Roften des Rindviebes, bald bas Rindvieh auf Rofien ber Schafzucht vermehren wollet, benfet lieber, barauf, wie Die bisber nicht benüsten Grundflude jur Bervorbringung beffen, mas euch mangelt, jur Benutung gebracht werden tonnen, und vergeffet nicht, daß es fein Bewinn feve, wenn ein wescutlicher Zweig der Rultur und ber Diebzucht einem andern ebenfalls mefentlichen 3melge geopfert wird; daß dann nur die Art des Uebels perandert feve ! -

Wenn die hochgebirger ihre Rodader und Drifchfelder ausgebauet haben; so lassen sie dieselben 4, 6 und
mehr Jahre in der Brache liegen. Der Graswuchs darauf ist bloß der Natur überlassen. Wo der Grund
feucht ist, wird er gleich das erste Jahr mit Queden
überzogen: trockene Aecker bringen im ersten Jahre nur
sinzelne Zeldkamillen, Steinklee u. dgl. zwischen den
noch wenigen Quecken hervor, bis die lettern, durch die
Winterseuchte verstärkt, die andern Gräser verdrängen.
Das Vieh wird gleich nach der letten Fruchteruchte, und
immersort darauf zur Weide getrieben. Wer viel solche

Recter bat, und einige berfelben ber Biehmeibe entzieben tann, der machet bier querft Beu, und raumet fe bann auch dem Biche ein. Die Queden machfen giemlich boch, fie geben grun und getrodnet ein autes fußes Biebfutter, und ba fie immer, bevor fie Samen tragen, abdeweidet und abgemabet merden; fo faugen fie den Boden nicht aus, vielmehr mird er, nebft ber Rube, burd ben Dunger bes Weideviebes, burch die Abfalle, und burd die Berwefung der Quedenwurgeln tragbar . und bringt in der Rolge wieder einige Rornererndten berver. Diefe Rod - und Drifdader werden nur aus Dangel an Dunger nicht gebauet. Wenn die Gigentbumer cinen Theil berfelben, vorzuglich mo der Grund fencht ift. mit Rutterfrautern anbauten, und in funfiliche Wicfen umstalteten; fo murben fie mehr Bich balten, das Bieb im Stalle futtern, und auf diefe Art den binlanglichen Dunger erzeugen, ben übrigen Theil ber Brachader mit Reldfruchten befiellen gu tonnen, welche gerade bier eine um fo großere Wohlthat maren, weil die Sochgebirge bennabe jabrlich Getreide gur Bergebrung auf ben Landgegenden auffaufen muffen. Wollen fie Diefes nicht thun; fo werden fie boch gefchwinder eine ausgiebige Weide ober Mabb erhalten, wenn fie die Beublumen fammeln, und nach der letten Erndte entweder im Berbfte, oder geitlich im grubjahre, indem der Boden Reuchte bat ohne naß ju fenn, über ben neuen Drifdader ausfirenen. um auf diefe Art ber Ratur mit den notbigen Grasfamen ju Sulfe ju fommen. Modten biefe Landlente noch überdieß ihre Rechnung baben finden, auf folde Relber in regelmäßige Reiben, 4 bis 6 Rlafter von cinander entfernt , bochftammige Dbft - ober andere Baume gu pflangen; fo murbe ber Schatten biefer Baume ben Grasmuchs begunftigen, ohne die Bearbeitung des Rile bes zu hindern; die jahrlichen Bolgabfalle wurden ibnen aut ju flatten fommen , und bie Baumfrichte ibnen ben

gewöhnlichen Abgang an eigenen Erzeugniffen gur Rah-

Die übrigen Sutweiden find theils eben, theils mehr oder weniger uneben, Bergmande und Abhange, welche zwifden bearbeiteten Grundfluden liegen, Feldraine oder Baldplage, und jeder andere Grasplas. Die meiften Diefer Sutweiden find weniger ertraglich, als fie fenn tonnten. Raum ift im Frubjahre ber Schnee abgethauet; fo wird bas Bich gleich darauf getrieben : die jungen Graftriebe werden abgebiffen, bevor fie Beit haben ju machfen; bas Bieb braucht eine große Rlade, um mit fo wenig ausgiebigem Grafe nur ben Sunger gu ftillen; die gange Sutweide wird daber taglich, oder boch in fo furgen 3wifdenraumen nach eine ander betrieben, daß das Gras nicht nachwachsen fann. Bon diefem bestandigen Biebauftriebe geben viele Grasrflangen ein; bas Gras tommt nie jur Reife, tann fich bier niemabls felbft befamen ; die alten Graspftan= gen fterben ab, ohne daß Junge ihre Stelle einnehmen; ber Boden wird mit Moos überzogen, welches das Auffommen neuer Grafer bindert. Die hutweiden bleiben ohne aller Rultur, und muffen von Jahr ju Jahr in ihrer Rugbarfeit noch mehr abnehmen.

Es ist wohl oft vergeblich, ben Sigenthumern der Sutweiden und den Viehhaltern zu empfehlen, sie sollen ihre Hutweiden im Fruhjahre nicht zeitlich, nicht eher betreiben, bis das Gras ziemlich hoch aufgewachsen ist. Sehr vielen Landwirthen mangelt es jahrlich an hinslänglichem Wintersutter, und ben allen bringen Mißzjahre einen Futtermangel hervor, dassssse schon die Stunden zählen, in denen sie das Vieh hinaus auf die Weisde lassen, in denen sie das Vieh hinaus auf die Weisde lassen können. Wo die Noth gebietet, dort kann kein Vorschlag Gehör oder Befolgung sinden. Man schone die Hutweiden; lasse sieh betreiben; moch, wenn sie naß sind, mit dem Viehe betreiben; wo die Hutweide beträchtlich ist, mache man mehrere Abtheis

lungen, die nur abmechfelnd betrieben werben; bamit nicht Rindvieb, Schafe und Pferde gugleich mit Ganfen und anderm Aliegelviebe auf einer Beibe benfammen feven, und damit die eben abgeweitete Abtheilung Beit gewinne, neues Gras bervorgnbringen; man gerftore bas Moos burd ben Moosrechen, burd fcarfes Egen, durch Ralf und Afche, wie es ben ben Biefen gelebret worden ift, ftreue entweder im Berbfte ober geitlich im Brubjabre, jabrlich auf eine andere Abtheilung Die gefammelten Seublumen aus, und fcone biefe befamten Theile burd einige Wochen mit bem Bichauftriebe, bis ber Samen aufgewachsen und gut eingewurzelt ift. Die naffen und sumpfigen Weiben follen getrocinet werben, indem man die Quellen öffnet, und ihnen ungehinderer Abfluß verschaffet; Gumpfe und Morafte, das baranf wachfende Gras, bas bier in Laden flebende faure Baf fer, angefullt mit Egeln und anderm Ungeziefer, if allem Biche, vorzuglich aber ben Schafen febr fcbablich, und todtlich; die bier befrepten Quellen, jedes an bere reine Baffer benuge man nach Thunlichfeit bie trodenen Sutweiden theilmeife ju maffern; die Spin nengewebe, anders Ungeziefer, ber Ctaub und mandes Schabliche werden durch bas Baffer von bem Graft abgewaschen, und biefes badurch nicht allein vermebret, fondern auch unschadlich gemacht. Wo eine ordentlicht Bafferung einzuleiten nicht thunlich ift, benute man bas Thau = und Regenwaffer , und leite baffelbe fo viel moglich auf die Sutweiden, um den Grasmuchs ju ber fordern: jedoch darf das Bieb auf den bemafferten Theil der Butweide nicht aufgetrieben werden, fo lange der Boden noch naf ift; weil es fonft Locher in benfelben treten, und viele Pflangen gerfnicen murbe. Mit biefen und abnlichen Berbefferungen wird jede Butweide ju einem bobern Grasertrag gebracht werden ; fie wird jabrlich in ihrer Rusbarfeit gunehmen.

Die oden Waldplase follen ihrer vorigen Beffimmung wieder jugeführet, wieder einem Solgwuchse gewidmet werden. Gabe Bergmande, Sutweiden, beren nabe Unterlage Felfen, oder rober Sand und Schotter ift, werden ben ber Landwirthfchaft auf andere Urt einträglich felten benütet werden fonnen : Jene aber, beren Lage und Boden fie einer andern Rultur fabig machet, werden nach und nach zu einem bobern Ertra= ge ju bringen fenn. Man laffe einen Theil bavon &. B. das Runftel ober Gedftel im Berbfte, wenn bas Bieb auf ben Stoppeln, und fpater auf ben Saaten ohnebin genug Rahrung findet, aufreiffen, im Frubjabre barauf mit Erdapfeln, mit Mans und berlen Friichten bebauen, welche über Commer ein paarmabl bearbeitet werden; ober man fae nach wiederholtem Uckern bier Erbfen, Wicken und andere folche Frichte aus, welche fich gefdwind und ftart beftoden, und ba= burd dem Unfraute den Plas vertreten. Diefe legtern Erlichte bestimme man aber nur jum Abgrafen. Burben behactte Fruchte gebauet, und die Grunde badurch über Sommer hinlanglich urbar gemacht; fo fann man nach der Erndte bieber gleich Winterfruchte ausfaen. oder die Meder fur die folgende Fruhjahrsfaat berrich= ten : wo man aber auf die umgefturgte Marbe nur grunes Butter gebauet hatte, dort wird der Grund gur Minterfaat noch nicht genug abgearbeitet fenn; man pflige bier bald nach der Erndte, gerreiffe mit der Ege ben Rafen, wiederhoble im Spatherbfte das Acern, und widme den Grund erft fur bas folgende Frubiabr gur Commerfaat, oder gum Erdapfelbaue. Alte, giem= lich ebene Sutweiden werden die erften Jahre wohl felten einer Dungung bedurfen; indem fie von dem Beideviche gedunget worden find , und ihre ebene Lage bas Wegführen des Miftes auch ben Regenguffen gebindert bat. Bo es nothig ift, werden burch eine gute Dun= gung ein paar reiche Erndten erzeuget werden. Will man Diefe Abtheilung ber Sutweiden wieder agns bem

Birbe widmen; fo werbe ber Grund gut gelockert, geeget, wenn es nothig ift, gedunget, mit einer gelefrucht bestellet, und barüber ber Gamen eines beliebigen Rad Berichiedenheit ber Rutterfrautes ausgestreuet. Lage und bes Bodens werden Lugerne, Efparfette ober rother Blee mobl am ofteften ben Borgug verdienen und Die alte menia ertragliche Butweide wird nun in eine reiche tunftliche Wiefe umgeftaltet fent, welche die Stallfutterung begunftiget, und dadurch ber Dunger febr vermehret. Will der Landwirth Durchans nur wieder eine gemeine Sutweide berftellen; er, nachdem die lette Reldfrucht abgeerndtet ift, im Berbfte oder zeitlich im Rrubjahre, indem die Erde nod feucht ift, Brasfamen, Beublumen, bier ausfden . un ber Ratur damit in ber Erzeugung bes Grafes gu Bub fe au tommen. Bevor ber guerft aufgeriffene, und feit bero jum Fruchtbau benutte Theil der Sutweide wie der jum Zutterfrauterbaue, oder als Sutweide nieder gelegt wird, laffe man eine weitere Abtheilung aufs neue aufreiffen, und wie bie vorige benüten: man fabre auf diefe Art fort, bis die gange Sutweide fultiviret und fange bann wieder von vorne an. Rraut der Erdapfel und des Mays, die Erdapfel und ber Days felbft, die geringen Rorner, bas Strob und andere Abfalle, die Saat = und Stoppelmeide achen bem Biche fcon in der Beit der Benugung mehr Rabrung, als daffelbe guvor auf der verodeten Sutmeide nicht gefunden bat; und die nicht aufgeriffene Weide begunftiget doch fortan ben gewohnten Austrieb. Rornerertrag, ber Ertrag ber Felbfruchte, die vermebrte Biebzucht, ber vermehrte Dunger bringen dem Landwirthe auf mehrern Seiten betrachtlichen Rusen ein. Burden die Gigenthumer ber hutweiden diefelben noch überdief mit hochstammigen Dbstbaumen, Mantbeeren und andern Baumen in regelmäßigen Reiben, 4 bis 6 Rlafter von einander entfernt, bepftangen, oder mo der

Digitized by Google

Grund feucht ift, Felber, Pappeln und berley Geholze einsegen; so wurde durch den Schatten derfelben der Sutterwuchs befordert, die Bearbeitung des Bodens nicht gehindert, ihre Ginnahme durch die vielen Baumfrüchte, durch das selbst erzeugte Solz sehr vermehret, und die Landschaft ungemein verschönert werden.

Bep uns find in den deutschen Erblanden bie Grundfage, nach welchen gemeinschaftliche Butweiben getheilt und in Privateigenthum verwandelt werden fol-Ien , und die Begunftigungen folder Umftaltungen gefeslich befannt gemacht. Die Befege vom 30. November 1766, vom 5. Rovember 1768, vom 26. Marg 1769, vom 24. Mars 1770, vom 14. Mars 1775, und vom 17. April 1784 verordnen, daß nur die mas gern, fandigen oder fleinigen Weiden, in fo weit fie eis ner Rultur nicht fabig find, entweder gur Schafweide oder jum Solganfluge bestimmt bleiben, und daß ben gum Acterbaue erforderlichen, feineswegs aber gu ans berm Ruhrwefen bestimmten Pferden eigene Weiden ausgewiesen werden follen; daß auch die anders nicht gu benügenden Alpenweiden noch ferner für das Rindvieb aur Weide bienen tonnen : daß aber außerdem bas Rindvieh im Stalle gefuttert, und demfelben nur ein Biebftand, namlich ein Ort ausgewiesen werden folle, wohin daffelbe einige Stunden des Tages, nicht in ber Abficht der Weide, fondern der Bewegung megen getrieben werden fonne, und welcher entweder einzugaunen oder mit Graben ju umgeben mare. Alle ubrige Sutweiden follten jur Rultur gebracht, als Meder, Wiefen , Rleefelder und auf andere Art benübet, Die gemeinfcaftlichen Sutweiden ausgemeffen, und dergeftalt getheilt werden, daß bort, wo die Berrichaften jugleich mit der Bemeinde den gemeinschaftlichen Biebauftrieb - auf der Butweide von jeber ausgeubet haben, nach Ab= aug des fur das Rindvieb auszuweisenden Biebftandes, Die Balfte der Sutweide der Berrichaft, Die andere Balf-

į

te aber ben Unterthanen ju ihren Baufern, und great nach Berbaltniß ihrer Sausgrunde und Subwerfes of ne Rucficht auf ihre Ueberlande und Buleben als Drie patelgenthum jugetheilt, und jedem fein Antheil in Der Bansaemabr als ein von bem Saufe ungertrennliches Brundfind jugefdrieben werden foll. Wenn die Serrfchaft auf die gemeinschaftliche Weibe nur eine bestimm= te Angabl Bieb aufgutreiben berechtiget mar; berfelben nur ein , Diefer Bichangabl verhaltnifmafiger Antheil der gemeinschaftlichen Sutweide, das aber den Unterthanen ju ihren Saufern gugetheilet Bo Rleinhausler und Inleute gegen einen Beptrag jur Gemeintaffa bas Beibrecht bisber genof fen baben, bort foll ihnen auch die funftige Theilnabme gegen Entrichtung bes bisberigen Beptrages perfchaffet werden : fie haben baber von bem, ber Semeinbe gufallenden Theile ber Sutweide einen verbaltnismafigen Antheil jum Genufe ju erhalten. Die fleie nen . ju einer folden Berebeilung nicht geeigneten Sutweiden follen auf andere Art verbeffert und benfiget mer-Um diefen Befeten Befolgung gu verfchaffen, wurde den Obrigfeiten geftattet, nach ihrem Boblge fallen die ben der Theilung erhaltene Sutweide entweber felbft ju benuten, ober einzelne Unterthanen barauf au ftiften, oder neue Dorfer ohne eine beftimmte Angabl von Saufern und ohne weiterer Bewilliaunas. anfuchung ju errichten; die Saufer mit ber Beide oder mit andern oben Grundftuden ju ftiften; in neuen Dorfern Commerzial = Profeffioniften aufguneb= men; wenn ein Dorf aus 24 mit geborigen Grundftuden verfebenen Bauernhaufern bestehet, darin auch eine Rleifcbant und ein Schantbaus ju balten, und einen Schmidt und Wagner aufzunehmen. Jedermann, ber eine Sutweide gur Ruftur brachte, murde, wenn biefe icon vor bem Jahre 1750 bd gelegen ift, auf zwanzig Sabre Die Befrevung von Contributionen und

allen Abgaben, und auf brepfig Jahre bie Befrepung bon dem Bebend, wo der Bebend fiblich ift, jugeftanden; und der Staat ficherte feinen Bepftand jur Austrodnung und Berminderung jener Morafte gu , welche eine öffentliche Buthat nothig baben. Dagegen wurde verordnet, daß jeder ben ibm jugefallenen Antheil der hutweide binnen gwen Jahren, von der mirtlichen Butheilung angerechnet, gang ober doch ftuckweis in Biefen, in Gras . und Rleefelder ober in Aeder umstalten folle, widrigens . er seines Antheils verlustiget fenn, und diefer Antheil oder der Werth Davon jum Rugen der Fleißigern verwendet merden folle ; und daß jeder, der einen andern an der Berbefferung feines Antheiles durch den Biebeintrieb, oder auf andere Art hindern murde, ftreng ju bestrafen fepe. Gigene Rommiffarien burchreiften die Lander, um fic gu überzeugen, ob die hutweiden allgemein umgeftaltet murden : Belohnungen murden ausgetheilt, Strafen murden verhanget. Es murden damabls viele Butweiden getheilt und aufgebrochen; aber bald darauf wurden diefe neuen Grundstude, und auch juvor urbare Felder wieder od liegen gelaffen, und die Grundobrigfeiten mußten an manchen Orten froh fepn, Lente gu finden , welche folche Grundftude gang unentgeltlich nur gegen Bezahlung der landesfürftlichen Contri-Bution übernahmen.

Daß die Hutweiden manche Nachtheile haben, baß besonders in trockenen Jahren das Wieh zuweilen Seuchen von der Weide mit nach haus bringet, und daß die Stallsutterung überhaupt den Vorzug verdieme, darüber habe ich mich schon anderwarts geaußert. Im zweyten Theile im neunten Hauptstucke bep dem Fruchtwechsel habe ich angezeigt, wie ich meine Hutweiden zu benüßen bemühet bin. Aber es sind auch die Hutweiden, vorzüglich so lange noch die Weideswirtssichthalt getrieben wird, von großem Nugen. Die

Bradfelber follen meniaftens icon bas ertemebl acadert fenn , bevor die Erndte der Reldfruchte beginnet. Mangeln dem Biebaustriebe bie Sutweiden gange lich ; fo muffen die Landleute ibre Brache od liegen laffen, bis fie bas Bieb auf die Stoppeln bringen. Run ift der Boden der Brachfelder von dem langen Biebauftriebe, und von der beiffen Sommerdurre verbartet, fann entweder gar nicht, ober nur fcblecht In der Erndte biethet eine Araufgeadert merben. beit ber andern die Sand; befonders bev einer betradtliden Reldwirthichaft, und wenn burre Diee bie Beitigung der Rruchte beschleuniget, bleibet oft feine Beit ubrig ju brachen. 3ch habe es geseben, wie bie Landleute in die neu aufgeriffene, daber weber gelederte, noch gereinigte Brache ihren Samen ausftresten; noch ofter geschab die Ausfaat in die Bwiebrade : ber nicht geborig jugerichtete Ader bleibet im Rornerertrage jurud ; die aufgeriffene Butweide wird febr oft diefen Abgang nicht erfenen; Dube und Borauslagen werden vermehret fenn, und im Durchfdnitte boch nur einen geringern Beld - und Rruchtenertrag einbringen.

Das bloke Aufreissen einer Hutweide, ihr zeit weises Benügen ift noch keine Berbesserung, welche ber einer beträchtlichen Hutweide in zwey oder wenigen Jahren ohne Storung der bisherigen Wirthschaftsordnung nüglich nicht zu Stand gebracht werden kann. In wahren und dauerhaften landwirthschaftlichen Berbesserungen gehören Renntnisse, Bermögen, die nöthigen arbeitenden Hände und Beit. Wo die Landleute ohne hin genug ackerbare Grundslücke, und Mangel an Arbeitern haben; wo es ihnen an der Fähigkeit eine Berbesserung einzuleiten, und an dem Bermögen sie auszussuhren mangelt; dort hoffet man vergeblich aus der Umstaltung der Hutweiden einen Ruchen zu ziehen. Dringet die Staatsverwaltung dennoch mit Gewalt darauf;

fo werden wohl die Weiden aufgeriffen, und durch ein paar Jahre gebauet werden: aber es werden nebenbep schon zuvor urbare Felder od liegen bleiben; die huts weiden werden ausgebauet, nicht wieder gedüngt, und dann ebenfalls in Deden verwandelt werden. Diese gansze Berbesserung wird nur scheinbar gewesen sepn. 3ch habe im ersten Theile, als von der Stallsutterung die Rede war, die Gründe angegeben, aus welchen die Stallsutterung durch ein Zwangsgeseh nicht einzusuhren ist. Kann man die Stallsutterung allgemein nicht einzuspren; wie kann man denn hoffen, die Hutweiden alls gemein abzuschafsen, welche bepm Viehaustriebe in so mancher Hinsicht für den Landwirth so wohlthätig sind.

Rene, welche das Ruder des Staates fubren, fole Ien fich weder von aufgestellten reisenden Bilbern, noch von dem erfunftelten Gifer mander Schriftsteller dabin reiffen laffen, welche bie Sutweiden allgemein als einen Schandflect erflaren. Diefe Danner feben die Sade nur von einer Seite an; fie glauben, auf bein Belde laffe fich alles fo leicht ausfuhren, wie fie es leichtfinnig auf bas Papier bingezeichnet baben : es mangelt ihnen an eigener Erfahrung; alfo find fie unfabig Rathgeber in Rulturfachen gu feyn. Die Staatsverwaltung bat alles gethan, wenn fie die Binderniffe bea feitiget, welche der Theilung und der Umftaltung der Butweiden entgegen fteben; wenn fie die Grundfase auffiellet, nach welchen die Theilungen gemeinschaftlicher Beiben gefchehen follen, und auf Anrufen des einen ober bes andern intereffirten Theiles gefchehen muffen ; wenn für Belehrung und Bepfpiele geforget ift. 200 die Lande leute Mangel an Grundftuden, genug arbeitende Bande, Renntniffe und Bermogen befiten, wo diefe notbigen Erforderniffe gu Berbefferungen porbanden find; merden Die Bemeinheiten getheilt, und Deben utbar gemacht werden: wie diefes ben uns der boben gruchtpreife megen am bauerhafteften gerade in den Jahren gefcheben Q a

ift , in welchen fich bie offentliche Berwaltung , ungebinbert der bestehenden Befete, ohne Anrufen der Barthenen. und amtlich nicht mehr eingemenget bat. offentliche Gewalt noch einen Schritt weiter, fo will fie bas Unmbgliche; fie will die Wirfung beben und die Urfache derfelben fort besteben laffen; fie wird ibre Beidafte unendlich vermehren, Die Privatverhaltniffe perructen, und doch teinen Rugen ftiften. Die But weiden find teine Deben, fie find benuste Grundele de, welche jahrlich viele taufend Benten Somala, Butter, Rafe und Mild gur Bergebrung bervorbringen : ber verminderte Ertrag ber Sutmeiden tommt eben daber, weil fie gubiel benübet werden: und eben diefe ju viele Benupung ift ein Beweis, wie unentbebrlich ben ber allgemeinen Art ju wirthfchaften Die Butweiden noch find : eine Unentbebrlichteit , melde fich nicht beben lagt, bevor bie Urface bavon nicht gehoben ift; und die von felbft wegfallen wird, wie einft die Urfache berfelben aufboret! -

## Drenzehntes Hauptstück.

Die Teichwirthschaft. Wilde und zahme Rifcheren. Die Fischzucht und wie fie in dem oftreichischen Raiserthume in den Zeichen betrieben wird. Erfordernisse zu einem guten Teiche: feine Beftandtheile und ihr Bau werden beschrieben. Streich. Streck - und Hauptteiche. Karpfen -Sechten = und Forellenteiche. Verschiedene Fischhälter. Behandlung der Fische in den verschiedenen Teichen, und in den Behaltern. Die Fischeren: Erfordernisse dazu und das Verfahren daben. Die Meinung, daß die Benützung eines Grundes als Teich die schlechteste Wirthschaft fepe, ist allgemein nicht richtig: die Ertragsberechnung allein kann hierüber ein Urtheil bearfinden. Die Fischzucht ist von sehr großer Wichtigkeit, sowohl für kultivirte zahlreiche Völker, als auch für die bloß von der Fischeren lebenden Fischerstamme, und für die minder zahlreichen Zischer-Bolkerschaften.

In den Gewässern des öftreichischen Raisetthumes werden wohl alle Fischgattungen gefunden, welche andere europäische Gewässer bewohnen. Unsere Fische tonnen alle in Raubsische, und in Nichtraubsische eingetheilet werden. Die Raubsische fressen andere Fische, sie sind an ihren Zähnen zu erkennen: die Nichtraubsische haben teine Zähner; sie fressen keine Fische; sie haben den Ruh und die Stärke der Raubsische nicht.

Die ben uns am baufigften vortommenden Rank fifche find : der Belfe oder Schaiden; ber Secht; bit Barbe (Rothbart, Marenne); der Schiel oder Sicht barfoling ; mebrere Arten Rorellen ; Die Afde; Die Halt; Die Halrutte, aus beren Leber mittelft Deftillation ein Debl, das Ruttenobl, bereitet wird, welches ion manchem mit einem Belle überzogenen Auge das Lagest licht wieder gebinet bat; die gluß = und die Steinpars fce u. a. m. Diefe Raubfifche find außerft geftafig! fie verfcblingen gange Zifche, baß ihnen guweilen ber Schweif noch jum Maule herausstehet; man findet it den großen Raubfifchen, wenn fie bald nach ibrem grafe gefangen werden, noch gange Sifche. Rann ber Raub fifch die eingeschluckte Rahrung nicht gleich verzehren, f bebet er fie noch einmabl aus, um fie gemächlicher # freffen: mangelt es ihnen an anderer Rahrung, fo frift ein Raubfifc ben andern; ja es frift jede Art if res Bleichen : barum foll man fie von ungleicher Glate te in enge Bebaltniffe nicht jufammen bringen. gefraßigsten ift ber Becht, welcher barum auch ber BBaf ferwolf genannt wird.

Unsere gewöhnlichsten Richtraubfische find: ber kar pfen; die Rarausche (Gareis, Boblpleinzl); die Solie de, der hausen, aus welchem auch die hausenblase ge sotten wird; der Did; der Weisfisch; die Pistura (Misgurre, Wettergrundel); der Grundling oder Gresling; die Ploge oder Rothange; die Schmere oder Bath

grundel, glattweg Grundel genannt, u. a. m. Die Gold. fifche find nun ben uns gwar einheimifch; fe merden aber uur noch jur Ergopung ihrer Schonbeit wegen aufergo-Der Weisfifch, die Grundeln, der Schmerling, und berlep fleine Zifche werben Speifefifche gengnnt: weil man bort, wo die Raubfifche aufgezogen werden, ibnen diefe Rifcharten gur Rabrung, gur Speife bine giebt. Die feltenern, und barum theueren Rifche beißen eble Fifche: dagu wird ber Dict, ber Schiel, die Schleibe, ber Saufen, der Schaiden, Die Forellen, Die Rutten u. a. m. gerechnet. Indeffen ift jeder gute Sifch ein ebler gifd. Die Bechten und Schiele werden ben uns bis 30 Pfund; ber Schaiden bis 200 Pfund; Die Forellen bis & Pfund; Die Parfchen bis 4 Pfund; Rarpfen bis 30 Pfund; Raraufchen bis 11 Pfund; Schleiben bis 4 Pfund; Saufen bis 500 Pfund; Die bis 40 Pfund; Rutten bis 8 Pfund; Aglen bis 3 Pfund bas Stud fcwer gefunden: obgleich fie biefe Große und Somere jest immer feltener erlangen, inbem fie meiftens junger gefangen werben. Der Saufen wird in Deftreich, am meiften aber in Ungarn in ber Donau gefangen; Schaiden, Schiel und Did werden auch in andern Rluffen gefunden. Mus der Thepa in Mabren werden über 100 Pfund fowere Schaiden gum Bertaufe gebracht.

Die Fische machen entweder von selbst ohne aller menschlichen Mitwirkung in den Seen und Flussen; oder sie werden auserzogen, wozu eigene Wasserbehalter und Teiche bestimmt sind. Die Fische, welche ohne menschlicher Mitwirkung selbst auswachsen, heißen wille Bische; ihr Fang ist die wilde Fischeren. Die von den Menschen in Teichen, oder in andern Behaltern ausgezogene Fische sind zahme Fische, und ihr Fang ist die zahme Fischeren. Diese lestere ist nur auf die Fischucht gegründet; wie die zahme Viehzucht

nur mit ben, burch menschliche Benbulfe auferzogenen

Thieren betrieben wird.

Die wilde Fischeren gerfallt in die Set = und in Die Rlußfischeren : Die Seefischeren fangt bie Reerfifche, und die Rifche in den Landfeen. Bir baben recht Rifdreiche Landfeen in mehreren Provingen. Meere baben wir bermablen teinen unmittelbaren Be fammenbang. Der Lachs bewohnet die nordifden Decre; er gebet gur Laichzeit in den Stromen aufwarts; er wird im Frubjahre und im Berbfte in Bohmen in ber Elbe, und in der Moldau gefangen, Auch ber Samfen, ber ben uns in ber Donau nicht felten gefangen wird, ift ein Meerfifc, der im Commer Stromauf warts tommt. In diefer hinficht ift auch ben uns noch Die Meerfischeren mit der Aluffischeren in Berbindung. Die Rlußfischeren erftredet fich auf Strome, auf Rluffe und Bache, und auf ftebende Gemaffer, welche man unter dem Rahmen Set nicht begreifet. Die Rlusfischeren ift ben uns wichtiger, als die Seefischeren. Alle unfere große Fluffe find Fifchreich; vorzuglich geichnen fich barunter aus: Die Donau, Die Moldan. Die Elbe, die March, die Thena, die Marofch, und Die Theng in Ungarn, welche ibren Lauf bennabe burch lauter recht gute Grunde bat, wimmelt von Rifden aller Art, daß es fogar jum Sprudwort geworden ift "bie Thepf enthalt mehr Sifche, als Waffer". Alle Gattungen Rifde, Die man in Teichen findet, werden auch in den Fluffen und andern Bewaffern angetroffen, wo fie fich leichter verbergen, alter und ichwerer werben tonnen. Die Donaufarrfen find ju Wien febr beliebt, und gefuchet. Die erfte . Rifdbrut gur gabmen Rifdgucht mußte immer von der Ratur entlebnet werden.

Auch fehr viele unferer Bache find Fifchreich : fee enthalten aber doch meistens nur fleine Fifche : die Sebirgsbache bringen fcone Forellen und Malrutten her-

Anbeffen find boch auch bie Bache nicht felten, bie nur wenig oder gar feine Sifche enthalten. Dies find meiftens feichte Bache ohne Untiefen, beren Baffer im Winter bis in den Brund gefrieret, und in durren Sommern austrodnet. hier tonnten die Rifche leicht vermebret werden, wenn man neben und an bem Bette Des Baches in angemeffenen Entfernungen giemlich große und tiefe Defnungen (Rifchbette) aufgrube, und dagu fo viel moglich folde Plate aussuchte, welche marme Bafferquellen verrathen. Diefe Gruben fullen fich mit Daffer, welches von dem durch, oder porbepfließendem Bache immer erneuert wird; bier wird bas Baffer im Winter nicht bis auf den Grund gefrieren, Sommer nicht gang austrodnen: befonders wenn ber Rand diefer Gruben mit Baumen befeget ift, und fie davon beschattet werden. Bier tonnen fic die Rifche erbalten und vermebren : fie tonnen fich vor ihren Reinden aus dem Bache bieber fluchten; ihr Bolt wird wohl pon felbft bald jablreich fenn, wenn man ihnen ein paar Sabre Rube vergonnet, wohl gar neue Brut bieber verpflanget, und ihren Reinden aus den Landthieren, Rifchen und Bogeln auflauert, um biefe gu vermindern.

Die beyderseitigen Ufer der Flusse, welche ofter übergeben, sind dort, wo die Fluthen zur Ueberschwemmung austreten, nicht selten dadurch uneben gemacht: Bertiefungen wechseln mit Erhöhungen ab. Wie die Fluthen des Stromes steigen, und sich über das User ergießen, benüßen auch die Fische diese Selegenheit das Land zu besuchen, welches sie wenig kennen. Biele kehren geschwind in den Strom zuruck, sobald sie spuren, daß auch die Fluthen zurückgeben. Nicht wenige aber versaumen die Beit, konnen die Erhöhung des Bodens nicht mehr übersteigen, und bleiben in den Bertiefungen von ihrer Heimath abgeschnitten. Hier werden nach jeder Ueberschwemmung eine Menge Fische gefangen, worunter sich nicht selten sehr viele junge Brut besindet,

welche den Untergang ihrer Unerfahrenheit verdanket. Es follte fehr darauf gefehen werden, daß die kleinen noch unausgewachsenen Bifche nicht getobtet, sondern in den Strom jurud gegeben, oder in andere Gewässer versehet werden; damit fie bier zu einer ausgiebigen menschlichen Rabrung auswachsen.

An nicht wenigen Orten, porgiglich in Ungarn und im Bannate an ben febr Rifdreiden, ju Ueberfcmemmungen febr geneigten Bluffen Marofc und Thens wird berley jum Sifchfang bequemen Ufern mehr Aufmertfamteit gewidmet. Do die Ratur felbft nicht fcon berley Rallen bereitet bat, werben fie wie Zeiche ausgegraben. Es werden eine binlangliche Angah! farte Ruthen und Steden von Beiben, oder von andern Banmen in Bereitschaft gebalten. Wie ber Rluß ausgetreten ift, find die Rifcher fo gefcowind als moglich bemis bet, auf ber Alufscite, auf welcher die gluthen wieder in ihr Bett gurudfehren, Die vorrathigen Stecken fo feft und fo eng neben einander in die Erde einzuschlagen, daß mobl bas Waffer in ben Strom gurud geben tann, die Rifche aber gefangen gurud gehalten werden. Die bier gefangenen Rifche muffen bald vertaufet werben, bevor das jurud gebliebene Baffer verdunftet: fie tragen mander Berrichaft jabrlich mehrere Zaufend Bulben ein, wenn die Rluffe ofters austreten. funfte werden aber febr vermindert, oder fallen gar weg; wenn die Rluthen ihr Ufer nicht verlaffen tonnen. Auffer der Beit der Ueberichmemmung wird der Grund als Wiefe jum Beugnen , ober jur Bichweide benütet.

Man trifft dort auch herrschaften an, welche einen Schritt weiter gegangen find. Damit sie die aus dem Flusse gewonnenen Fische langere Beit erhalten, und nach Gelegenheit um bessere Preise verkausen konnen, lassen sie ihre Teiche fleißiger ausgraben, und erweitern: sie legen Schlenken an, durch welche sie zu jeder Beit aus dem Flusse das nothige Wasser einlassen kon-

nen : biefe Schleußen werben bann aber gleich wieder gefdloffen, damit die Rluffifche aus bem Teiche nicht lieber in den Strom wieder gurudgeben : fie follen am Ufer des Rluges recht aut befestiget, und niemable in einer Trummung, auf melde der Strom mit aller Bemalt mirfet, angebracht merden. Das Rlugmaffer bringet in den Teich Waffer, Rabrung und auch neue Rifche. Bwar ift Diefe Anlage ber Rifchaucht um einen Schritt naber gerudet; fie ift aber bod noch feine Rifdjudt ju beißen, weil fie nur die Rluffifche bier gefangen balt. Diefe Teiche werben idbrlich gefischet: fie find nur recht eintraglich, wenn Ueberfcwemmungen ben Leich mit Rifchen anfullen: fie bringen taum den gebnten Theil ein, wenn der Strom in feinen Schranten geblieben ift. Indem diefe Dbrigfeiten noch einen Schritt weiter geben und barauf Bebacht fepn werden, Rifcbrut in Bereitschaft su balten . um diefe in ihre Teiche eingufeben, wenn der Bufall ihnen aus dem Rluffe feine Bifche jugeführet bat; und wenn fie bas Auswachsen ihrer Sifce abwarten: fo werden fie fich aus der Rifderen ein beständiges großeres Einfommen fichern. Weiter als ich bisber gefagt babe, ift in Ungarn und im Bannate Die Rifchaucht, und Die Leichwirthschaft nur an wenig Drten getommen ; nurverhaltnifmaßig wenig ordents lich befeste und beforgte Leiche werden bier angetroffen.

An manchen Orten, und dieß auch in einigen Gegenden Pohlens, mußte zum Betrieb der Muhlen, der Sammer und anderer Wafferwerke das laufende Waffer in die Sohe getrieben, und angespannet werden. Zu diesem Ende sind Wafferbehalter, wie Teiche errichtet. Diese füllet der Bach oder der Fluß, und gehet dann als Gehülfe der Industrie ab. Das Waffer bringet Bische mit, die man zu jeder Zeit heraus fangt, ohne sich um den Nachwuchs zu bekümmern. hier sindet man wohl Teiche aber keine Teichwirthschaft, Fische aber keine Fischiucht. Es ist nur eine blose wilde Zeiche wilde Zeiche wilde Zeiche wilde Zeiche wilde

fderen. Warum laffen benn bie Gigenthumer folder Bafferbebalter fich die Gelegenheit entgeben, eine febr einträgliche Rifdaucht mit ihren Werfern ju verbinden ? Sie muffen die Damme, die Teiche obnebin in gutem Stande erhalten: wenn fie diefe Leiche geborig mit Biichen befesen, und gur rechten Beit abfifchen; fo wird für fie ber Gewinn der Rifderen um fo großer fenn, im dem die gange Ginnabme bennabe reiner Bewinn ift. In Deftreich, in Bobmen und Dabren find Sifdreide, ordentlich befeste Teiche febr gewohnlich, an benen fic Dublen und andere Bafferwerte befinden; welche urfprunglich auch nur bestimmt waren, das Baffer anm fpannen, aus den Beiten bes Wafferuberfluges fur die Beit des Mangels einen Borrath aufzubewahren , und bie doch mit Rifden ordentlich befebet werben. felten wird bier bas Teidwaffer im Commer recht thener vertauft, wenn unterhalb der Teiche fremde Bafferwerfe besteben, die in beißen durren Sahrszeiten Rangel an Baffer leiden : fie taufen von den Teidinbabern ei nige Bolle oder Soube Maffer um theueres Beld, bemit diefes nach und nach mit dem gewohnlichen Abfallmaffer abrinne. Das Waffer wird am Damme gemef fen. Wo man auf eine folde Ertragnis rechnen fann, ift es gut ben Damm um ein paar Schube bober, als es fonft ber Bafferbebarf fur die Fifche nicht fordert, au bauen ; damit im Winter und im Frubjabre, auch bep Regenguffen ein Waffervorrath jum Bertaufe go fammelt werde, den man obne Rachtheil ber Rifche algeben tann: benn die Rifche muffen gu allen Beiten, porzuglich im Commer genug Baffer erhalten.

Die Fluffischeren gehöret ben uns fast allenthalben den Grundherrn, den Gemeinden, oder eigenen Fischerenberechtigten, welche dieses Recht entweder selbst ausüben, oder an Bischer verpachten. Un den Ufern der Flusse und Strome mit der Angel zu fischen, wird selten verwehret; so wie dort, wo nur wenige, und we-

nig geachtete Bifde gefunden werden , bie Bifderen auch Jedermann gestattet wird.

Die wilde Fischeren ift gwar mit ben mindeften Borauslagen verbunden : allein nicht überall tann fie benüset werden; weil nicht überall Rifdreiche Geen. Fluffe und Bache in der Rabe find. 3hr Ertrag ift febr ungleich, indem die frepen Bifche leicht den menfchlichen Rachstellungen entgeben tounen. Wenn die Rifderepberechtigten biefem Begenstande mehr Aufmertfamfeit widmen, die Beggetung der Rifche durch ungeitiges Rangen nicht fioren, die junge Brut iconen,- vor Raubfifchen und Raubthieren fchigen wollten; wie man diefes ben dem nublichen Landwild zu beobachten pfleget: fo murde auch die milde Fiftheren einen gleichen und bobern Ertrag abmerfen, und ihren Boblstand vermebren : es wurde auf diese Art die Rifchaucht mit der Riicheren auch in ben frepen Gemaffern febr nublich verbunden merden. Dermablen liefert die milde Rifcheren vielleicht taum den gebnten Theil ber Rifche, welche in einem Jahre in dem Umfange ber Monarchie gegeffen werden : den übrigen Bedarf erzeuget die Fifchjucht, welche faft ausschließend nur in den Zeichen betrieben wird : wie die gabme Biebgucht mehr Fleifch gur Bergebrung liefert, als die Jagd.

Die Teichwirthschaft ift ben uns in Ungarn am weiteften jurud: dieses Land hat mehrere recht Fischreische Flusse und Landseen, und der fruchtbare Boden bringet andere Nahrungsmittel im Ueberfluse hervor. Pohlen hat schon mehrere Fischteiche: die vielen Juden, welche hier wohnen, lieben die Fische über alles, und dursen sie auch ganz effen, während ihnen von den Ochsen nur gewisse Theile zum Essen erlaubt sind: die Landslüsse und Bäche in Pohlen liesern ben weitem den Bedarf nicht. Indessen sind doch die Pohlen im Allgemeinen in der Fischzucht noch nicht weit genug vorgeruckt. Meistens haben sie noch keine besondere Samens

teiche: wenn fie einen Teich fifchen, werben bie fleinen Rifde, Die Brut, befonbers gefammelt, und in aus gefischte Leiche gebracht, um berfe bamit zu bevolfern. Werden die Teiche in 2 ober 3 Jahren nach ber Befesung gefifchet; fo tommen die Stammfifche immer wieber meg, bevor fie in die vollfte Rraft gur Beugung eintreten : die Rachaucht geht in die Beredlung eber gurud. als pormarts: Die Rifde begatten fic burcheinander obne Ordnung , die Brut ift ungleich, ju jung und ju alt : im Sauptteiche fann man fie nicht genug beobadten und icusen : fommen Raubfifche barunter . fo wird Die meifte Brut aufgezehret. Biel volltommener ift die Leidwirthicaft in Bohmen, in Mabren und in Deft reich. In diefen Provingen werden ben ber Dbrigteis ten Teiche angetroffen, welche 1000, und noch mebe Joche Blachenraum enthalten; wie der Meniter Leid auf der Zurftlich Dietrichsteinischen Berrichaft Seelowis in Mahren, welcher 3400 Regen ober 1133 1 3oche Alachenraum umfaffet, und doch nur von einem gifdmeifter beforget wirb. Befonders in Bobmen findet man einzelne Berrichaften, welche 100 und mebrere Leide verschiedener Große befigen. Aus entfernten So genden Bohmens und Dahrens, fo wie aus Deftreid werben die Teichfifche nach Wien geliefert, und baffer recht viel Gelb in die Provingen gefendet. Sier haben die Berricaften, welche faft einzig die Leichwirtbicaft betreiben, Streich = Laich . oder Samenteiche, in welche die Stammfifche bloß jur Begattung eingefeset werden; Stredteiche, in welche die junge Brut verfebet wird, um ju machfen (größer, gestrecht ju merben); und hauptteiche, in welchen die Fifche auszeitigen, und von bier jum Berfpeifen abgegeben merden.

Jeder Teich muß jur Beit ber Befegung genng Baffer enthalten; er muß aber fo eingerichtet werden, daß das zu viele Waffer theils vom Teiche abgehalten, theils aus demfelben unschablich wieder abgeleitet wer-

den kann, ohne daß beym Ein- oder beym Ausgang des Wassers die Fische mit durchgeben: jur Zeit des Fischens muß der Leich ganz abgelassen werden konnen: es sollen darin keine Untiesen, oder doch so wenig als möglich Untiesen bleiben, in welchen die Fischer verzunglücken, und die Fische sich verbergen können: es sollen aber ein, oder mehrere Vertiesungen, Fischbette, gemacht werden, in welchen die Fische Schuß sinden, wie das Wasser im Leiche abnimmt, hier einziehen, und die gesangen werden, fortleben. Auf diese Ersorbernisse gründet sich der Bau und die Einrichtung der Leiche.

Wenn man einen neuen Leich anlegen will; fo muß der Grund dagu wafferhaltend fenn. Tiefer Sand. ber das Baffer in bas Innere ber Erbe burchlagt, ift dazu gang untauglich. Lage der Sand nur jest oben auf, in der Tiefe aber, bis auf welche der Teich ausgearaben wird , mare der Boden Lehmig ober Thonig; fo bindert diefes die Unlage nicht: von dem beftanbigen Darauf ftebenden Baffer fauft fich ber Boden an, und lagt dann fein Waffer mehr unten burch. Es ift nothe wendig , den Boden abzumagen (ju nivelliren) , um fich ju überzeugen, ob das Baffer bieber, und allenthalben bin, wo man es nothig findet, geleitet werden tonne, oder mas ju thun nothwendig fepe, um diefes ju bewirken. Man muß wohl überlegen, wie boch bas Baffer in die Bobe getrieben (angefpannet) werden tonne, um daraus die funftige Große bes Teiches gu beftimmen : denn je bober man das Waffer anspannen barf. je weiter breitet es fic aus, je großer tann ber Zeich angelegt werden. Da aber Grund und Boden ben uns allenthalben in Befis genommen ift; fo barf man ben Zeich nicht über die Grangen des eigenen Grundes binaus anlegen, folglich auch bas Waffer nicht bober fpannen. Rach diefer Borausfegung richtet fic die Große bes Teiches, die Sobe und Starte der Damme, und

andere Erforderniffe. Die Bestimmung der Bafferbobe ift nicht allein von den Grangen des Teichgrundes, fom dern auch von dem Wafferanfluffe abbangig. Der Zeich muß den Baffergufluß auf feiner Dberflache erhalten: der Bufluß muß daber bober, als der Leidwafferfpiegel liegen: mare jener tiefer; fo murde in dem namliden Berhaltniffe bas Waffer aus dem Leiche gurud acben; oder vielmehr, es tonnte im Teiche niemable beber fleigen. Andem man daber über die Bafferbobe des Teides berathichlaget, muß auch auf die Baffergufluße Bedacht genommen werben, ob es namlid thunlich fene, fie auch ju erboben, wenn fie fur unfere Abficht ju niedrig lagen; mas nicht immer angebet, befonders wenn fich oberhalb an benfelben Dis Jen, oder andere Bafferwerte befinden, welche die Er bobung und die badurch veranlaßte Rudfchwellung des Waffers nicht bulden murden. Ift man baruber im Rlaren; fo muß auch die Menge bes für ben fünftigen Teich bestimmten Baffers beruchtiget werben. Rifche tonnen nur im Waffer leben; die fur ibre Befebung berechnete Slade foll in jeder Jahrsjeit unter Waffer fenn. Bas nubet es einen großen Zeich angnlegen, wenn er nicht mit Waffer angefüllet werden tann ? Im Gommer, in der Durre wird das Waffer au wenig, die Rifche liegen feicht, und werden eine Beute ihrer Beinde; ober fie liegen troden, und muffen fterben. 3m Winter gefrieret bas feichte Baffer gang burd, und die Rifche erfrieren mit. Um die Denge des Waffers zu beurtheilen, foll man nicht bas grubjabr ober einen naffen Berbft, man foll einen giemlich trockenen Sommer dagu mablen, und daben nicht vergeffen, daß das Waffer um fo mehr ausdunfte, und dadurch vermindert werde, je großer feine Rlache, je freper den Winden ausgesetet ift. Goll ber Zeich fein BBaffer aus einem, bey Regenguffen fart anfcmellenden Bache ober aus einem gluffe erhalten; fo ift es nothe

wendig in einiger Entfernung von bem Leiche ein Bebr, eine Bafferableitung, wie ben einem andern Bafferwerte zu bauen, welche zwar bas nothige Baffer in den Zeich geben laft, das überflußige Baffer aber ableitet : damit es den Teich nicht überschwemme . Das BBaffer uber die Damme nicht treibe, die gifde nicht mit fortnehme, ober die Damme nicht gar abreife. Wenn im Teichgrunde felbft, oder in der Rabe deffelben Bafferquellen find; fo fann auch bierauf ein Leich begrundet werben. Bu Reging find 3 große Karpfenteiche bloß auf folche warme Quellen, welche im Teiche felbft aufgeben, gegrundet worden. Diefe Quellen mifffen aber fart genug und beständig fenn, baber im Sommer auch nicht vertrodnen; und die Teiche follen, wo es thunlich ift, fo gebauet werden, daß fie auch bas Regen - und Thauwaffer fo viel moglich benugen tonnen. Es werden auch Leicherangetroffen, welche wie ber aus Quellen , noch aus fliegenbent Waffer, fonbern blog vom Regen und Schuce ihr Baffer erhalten : fie beißen barum Dimmelsteiche. Gie muffen fo gebauet werden, daß bas Regen - und Schneemaffer auf fo viel Seiten ale moglich aufgefangen, und umfcadlich in den Leich geführet werde. Die Simmelsteiche werden niemable gar groß fenn, und nur in folden Begenden angelegt werben tonnen, in welchen es im Commer ofter regnet; wie in den waldreichen Bebirgen : fie tonnen nur auf einem gut mafferbaltenben Brunde fteben; denn balt ber Boden nicht alles Baffer gut gufammen; fo vertrodnet ber Teich im Commer und in jeder trodenen Jahrszeit, und die Rifche muffen fterben. Die himmelsteiche follen tief gemacht werden, um viel Baffer augunehmen; fie follen nicht gar meit feyn, bamit ber Wafferfpiegel gur Berbunftung To flein als moglich werde; fie muffen im Rrubjabre, im Berbfte, und ben jeder naffen Witterung fo boch als thunlich mit. Baffer angefpannet werden, um bavon auch gur Berdunftung für die trodenen Jahrszeiten eie

nen Borrath ju haben.

Run ift noch die Lage, Die Befchaffenbeit Des Grundes und des Waffers ju unterfuchen, und gu beftimmen , mas fur Sattungen Sifde man einfesen mol-Eine freve fonnige Lage ift allen Rifden angenehm: alle lieben bie Sonne, an deren Schein fie fic im Baffer fpiegeln und beluftigen. Indeffen ift eine Lage mifchen Anboben und Baldungen auch recht aut. wenn biefe nur nicht fo nabe liegen, baf fie ben Leich febr beschatten : im Begentheil gwifden ben Anboben ift die Leichanlage oft mit den mindeften Roften verbunden, und die Winde werben abgehalten, au beftie im Baffer ju toben. Am forgfaltigften foll Die Lage fur bie Laich . und Stredteiche gewählet werben. bem namlichen Grunde, und in bem namlichen Maffer gebeiben nicht alle Gattungen Bifche gleich gut. Rarpfen liebet ein rubiges ftilles fußes weiches mermes, nicht ju tiefes Baffer, einen fetten Boden und eine founige Lage; wenn er auch in großen Rluffen und Stromen lebet, fo fuchet er doch auch bier das Rille Baffer und die Sonne am liebsten auf. Die nathrlie de Gute des Bobens wird. vermebret, wenn der Zeid amifchen gut fultivirten und gedingten Redern, Biefen und Weingarten, in der Rabe von Drefchaften, von Biehtriften, Biehweiden und Belbwegen angelegt wird, daß bep jedem Regen Dunger, Sauche, vegetes bilifche Erde, Würmer, Infeften, Camerepen u. d. gl. mit in den Teich geführet werben. Je mehr folde Bufluffe ein Leich erhalten tann, je beffer wird er für die Karpfen feyn: er wird ein auter Rarpfenteid beißen fonnen. Damit er immer gut bleibe, ift Gorge ju tragen, daß die auten Buffuffe, von fo viel Seiten als thunlich, in den Teich eingeleitet werben, obne daß doch etwa reiffende Bergftrome mit hineinfturgen. Die Feldgraben und Auleitungen muffen jederzeit in

autem Stande erbalten werben. Ift der Grund pon Ratur minder gut, erbalt er wemiger fette Ruffuffe aus ber Rachbarfchaft, ift er mehr fandig, fleinig, und augleich von fteinigen unfruchtbaren Bergen umgeben . ift fein Baffer bart, falt und flar; fo wird er in bem Berbaltniffe, als ibm mehrere ber auten Gigenschaften mangeln, ein mittelmäßiger ober ein schlechter Rarpfenteich fenn: er wird in dem namlichen Berhalfniffe, auf der namlichen Glache nur weniger Befahung nabren tonnen; und felbft die wenigen Rifche werden lanafamer machfen, und niemable fo vollfommen, wie in einem guten Teiche werden. Je fleiniger der Grund, je barter und flarer bas Baffer ift, je weniger fich daffelbe fur die Rarpfengucht fchicket; je mehr wird es für die Rorellen augemeffen fepn, welche einen ficfigen, fteinigen Grund, bartes frifches flares Quellmaffer ober Bache, und einen ftarten Bu = und Abfluß des Baf-Der Secht, wie der Welfe und andere fers lieben. Raubfifche, gebet dem Karpfen und deffelben Bermandten gerne nach; er balt fich überall auf, mo er biefe Rifche gur Rahrung findet; ein Teich, welcher aus cinem fifchreichen Bache oder Rluge bemaffert mird, und Dadurch einen Buffuß von Speifefischen erhalt, ift für ben Bechten ber befte Aufenthalt. Die Raraufche, die Soleibe, ber Weißfisch u. a. m. tommen in Rarpfenteichen recht gut fort. Wenn es fich baber um bie Rrage bandelt, für welche Gattung Sifche ein Tcic gebauet werden foll; fo bangt diefes querft von der Befchaffenbeit bes Bobens und bes Waffers, und bann auch von dem Abfage ab: es ift dich ein Begenftand ber Berechnung. In dem ihrer Natur am besten angemeffenen Leiche gedeihen die Fifche am beften, und geben am gefdwindeften bas großte Bewicht. jum Abfape mehr gefuchter und theuerer bezahlter Fifc ungehindert der geringern Bewichtsertragnis doch einen bobern reinen Belbertrag einbringen werde, daber por-\_ 2X r

auglich angefest zu werben verbiene, muß eine foviel moglich richtige Billang geigen, welche man im Borans au gieben nicht unterlaffen foll. Entschließt man fic au einer Rifchgattung, welcher Die naturliche Lage und Beidaffenheit des Bodens und des Waffers nicht aum flig ift; fo muß man fo viel moglich die Rangel m perbeffern fich bemuben. Gin Rarpfenteich, von bartem falten Waffer bewaffert, wird foviel thunlich mit Regen = und Thamwaffer angufpannen fenn, welche weich und warm find, damit man nur einen geringen Ruffuß von dem barten talten Baffer bedurfe : und man fepe bemubet, die überflußigen talten barten Quel-Ien abzuhalten und abzuleiten : das ftebende Baffer im Zeiche wird bann in ber Luft und Barme obnebin Bon Fifchteichen, welche bartes flares meich merden. Waffer brauchen, tann man im Begentbeil bas an Diele Regen = und Schneemaffer abhalten, ohne jedoch die fetten Buffuffe zu wehren, welche fich im Leiche gu Boben fegen, bas Waffer alfo nicht lange truben, und bier jenen Bifden gur Rabrung bienen, welche bie Borellen. Bechten oder andere eingefeste Raubfifche nabren. Eifenhaltige Quellen, faulende Baffer aus Gumpfen find allen Rifden ichablich, und veranlaffen benfelben allerley Rrantheiten; fie find baber von allen Zeichen abzuhalten. Indeffen, wenn auch in einem Sumpfe ober an einer verschloffenen Quelle fich rothes und faulendes Baffer jeiget; fo folget baraus noch nicht, daß eine folche Quelle unbenugbar fepe. Wird der Sumpf abgegraben und in einen Teich verwandelt, wird die Quelle geoffnet, daß fie fren ablaufen tann; fo wird bas Baffer nicht mehr fauer ober faulen, und bann oft recht gut benuset merden tonnen. Bare Die Lage, der Grund und das Waffer feiner gefuchten Rifchart angemeffen, ober ungureichend; fo ift es beffer den Boden anders ju benüsen und bier teines Zeich zu bauen.

Auf dem gum Zeiche bestimmten Blase muß bas Baffer aufgehalten, und foviel es nothig ift, in die Sobe ju fleigen gezwungen werden. Auf einem gang ebenen Boden wird Diefes jumeilen nur burch bas Musgraben des Teiches bewirket werden : indem ber Zeich in die Erde gelegt wird. Rommt bas Baffer von einem bobern Boden berab; fo brauchet man nur binlanglich bobe Damme außer der Erde aufzustellen, melde das Waffer aufhalten, und in die Sobe treiben. Aft der Teichgrund auf mehr Seiten mit Anboben umgeben : fo bienen biefe anftatt ber Damme, und man brauchet nur auf der niedrigen Seite, burch welche man ben Wafferabfluß zu leiten bat, einen Damm anzulegen, welcher febr gut mit ben Anboben verbunden, und in diefelben eingefeste wird. Die naturlichen Erbobungen des Bodens, wenn man fie fatt bes Dammes brauden tann, find febr icabbar: bas Waffer ift bier ficherer und dauerhafter, als durch einen funftlichen Damm jurudgebalten, und bennoch tonnen alle gute Buffuffe ungebindert dem Teiche ju Gutem tommen. man die Wahl bat; fo foll man immer jenen Grund porguglich gum Teiche bestimmen, welcher icon bon ber Ratur baju mehr vorbereitet ift; beffen Lage die großen Roften bes Teichausgrabens und vieler Dammung erfparet; ben welchem der furgeffe Damm nothmendig ift : ein furger Damm fann moblfeiler und bennoch dauerhafter bergeftellt werben, als ein febr langer Damm.

Die hohe des Dammes sieht mit der Große und Liefe des Teiches im Berhaltnisse. Ein zu niedriger Damm ift fein Damm; er halt das Wasser nicht auf. Das Wasser im Teiche kann nicht bober, als der Damm ift, angespannet werden; es steiget sonst über den Damm, und geht mit den Fischen davon. Soll das Wasser eine weite Flache einnehmen, und ift hier noch dazu der Boden uneben; so muß das Wasser am

98 r 28

Damme fo hoch getrieben werden, bag es die, auch in der Rerne befindlichen Erderbobungen binlanglich tief unter Waffer febe: Je großer die Wafferflache und ibre Liefe, je unebener der unter Baffer gefeste Boben ift; befto bober wird bas Baffer bevm Damme feben, wenn nicht etwa ber Boden bier von Natur wieder etwas fteiget. Damit man fich bev Anlegung bes Teiches in feiner Sobe nicht irre, ift es abermabls nothwendig, den Grund abzumagen. Der Damm muß nicht allein fo bod, wie der gewohnliche Bafferfpiegel fepn, er foll noch um ein paar Soube bober geführet merden; theils bamit er ben Regenauffen bas oft plos= lich permebrte Baffer aufzubalten im Stande feve; und theils, damit man barübergeben und fabren tonne. Der Damm foll um fo bober fenn, je freper ber Leich bem Loben aller Winde ausgesethet ift; daß mit den Bellen die Rifche uber niedrige Damme nicht binubergefdleudert werden: er foll auf jenem Drte am bodften gebauet werden, auf welchen die Wellen den meiften Anfall befommen. Gefest das Abmagen des Grundes vom Damme jurud zeigte, daß der Boden, welder unter Waffer gefetet werden foll, burchaus ober auf einem Theile 14 Soube fteige; fo foll der Damm, wenn nicht bier ber Boden felbft auch in die Bobe gebet, wenigstens 17 bis 18 Schube boch gebauet merden : am Damme wird bann das Waffer wohl ben 16 Souhe tief fenn; dort aber, wo der Boden am boch= ften ift, wird er doch nur ben 2 Soube unter Baffer fteben, und der Damm noch 1 bit 2 Schube über das Baffer bervorragen. Richt felten fteiget auf der Linie, auf welche ber Damm aufgesetet werden foll, der Boben feitwarts in die Bobe. Wenn diefe Erbobung feft genug ift, und felbft mit jur Dammung dienen tann; fo ift es nicht nothwendig fie abzugraben, um auch bier ben Buß des Dammes mit jenem am niedrigften Orte in eine gerade Linie ju bringen, oder magrecht ju ftel-

Ien: ber Ruf bes Dammes muß gwar auch bier in bie Erde auf feften Boden aufgestellet, und mit dem übrigen Damme fest verbunden werden; aber er fleiget unten mit dem Boden, und verlieret fich an der Anbobe in dem Boden; in dem Berbaltniffe, als ber Boden fteiget, bat ber Damm weniger Sobe; oben wird er aufammengewogen, und gut verbunden; er verlieret fich endlich gang in der Seitenanbobe, mit welcher er feft verbunden und vereiniget wird. Im Teiche felbft, im Zeichbeden, find eigentliche bervorftebende Sugel nicht aut; fie bilben Untiefen, melde bas Waffer aufbalten; fie machen, daß der Damm unnügerweifer bober gebaut werden muß; die Rifche floffen fich baran, auch find fie der Rabrt mit Rabnen binderlich. Die Bugel follen daber fo viet'möglich abgegraben, die bier und ben bem Ausgraben der Rifdbette u. d. al. ausgehobene Erde entweder weggebracht oder vertheilet, und der Boben fo viel moglich geebnet werben : man brauchet bann nur einen viel niedrigern Damm; weil es hinreichend ift, wenn ein hauptteich ben 6 Schuhe tiefes Waffer Wo aber ber Boden fleiget, ohne eben Sugel gu bilden, dort wurde das Abgraben und das Planiren viel mehr, als die Erbauung eines hobern Dammes toften; und es wurden auf allen Geiten Damme notbig werden, da man boch fonft vielleicht nur einen furgen Damm aufzuführen gehabt batte.

Die Dicke, die Starke des Dammes steht mit beffelben Sohe, mit der Große und Lage des Teiches und der darin befindlichen Wassermenge im Verhaltnisse. Je frever ein Teich im Winde liegt, je mehr sich darin Wasser besindet, je starker muß der Damm gemacht werden, besonders wenn der Teichgrund uneben ist, und vom Damme zuruckseiget, in welchem Falle das Wasser sich noch mehr an den Damm anlehnet. Es ist eine ungeheure Last, mit welcher das Wasser eines großen, gegen den Damm geneigten Teiches an den

Damm enliegt. Reift ein zu schwacher Damit as, wahrend der Leich angespannet und besetht ist; so gehen die meisten Fische verlohren, die unterhalb liegenden Grundstüde und Werfer werden verschüttet oder beschädiget, und fordern von dem Leichinhaber den Ersah; und der Damm muß dann doch auf neue wieder herzgestellet werden. Ist der Leich einmahl angelassen; so ist es nicht mehr thunlich; den Damm dauerbast zu versestigen. Der dauerhasteste Damm ist zugleich der wohlseilste, sollte er auch in seiner Anlage themerer zu stehen kommen. Seine Dauer hangt von der Feste des Bodens ab, auf welchen er gestellet wird, von der Beste des dazu verwendeten Materiales, von seiner Die che und Bauart.

Der Grund, auf welchen ber Damm aufgefeset wird, muß recht fest und gut mafferhaltend fenn : fonft foleichet fic das Waffer in alle Bwifdenraume ein, und untermafcht den Damm, welcher auf fumpfigem Boden einfinket. Barter Felfen in ber Tiefe , ober recht gaber fefter Thon , oder recht fetter thoniger Lebm, wenn diefe tief genug und nicht etwa nur feicht auf einer lockern Erde aufliegen, werden eine gute Grundlage abgeben. Eben fo foll bas Materiale jum Baue bes Dammes aus der namlichen Urface feft und gut mafferhaltig fepn. Der Damm muß wie ein ftartes dauerhaftes Gebaude auf allen Seiten in die Erde, und auf festen Grund aufgesehet werden : in die Erbe, damit fein guß bier feft gehalten werde, und auf feiner Seite ausweichen tonne; auf festen Boden, damit er durch feine Schwere nirgends fich febe, badurch ben gangen Damm ichmade, oder gar gerreiffe und unbrauchbar mache. Selbst auf festem Boden foll baber ber Damm ein paar Schube in die Erde eingeleget werden, um fo tiefer, je mehr Baffer ber Teid -betommt, je bober und ftarter ber Damm gebauet werben muß. Die obere lockere Erde foll bis auf feften

Grund ausgehoben werden, und wenn man auch flaftertief eingraben mußte : batte man aber feine Soffnung, bier feften Boden ju finden; fo ift es nothwen-Dig , Burften (Piloten) ju folagen, und ben Dammt auf diefelben aufzufesen. Much auf dem namlicen Drte ift ber Boben, auf welchen der Damm aufgefeset werden foll, außer ber Erde gewohnlich uneben und gegen auswarts abbangig : man mablet porfeslich eis men folden Boden, damit das Rifchbett mit dem Bapfenhause tief genug gelegt werden tonnen. Wenn ber Grund durchaus recht feft ift; fo brauchet man auch in der Erbe bas Rundament nicht gang eben auszubeben : auf der niebern Seite wird der Dammbau in ber Erde angefangen: wie er bober fleiget, muß er immer mit bem bobern Boden in der Erde feft verbunden werden. Ware aber der Grund nicht feft; fo ift es rathfam den Grund in der Erde eben ju legen: er wird dante auf ber untern niedern Seite von oben binab vielleicht g. B. nur 2 oder 3 Soube, auf der obern bobern Seite aber vielleicht 4 oder 6 Schube tief mit feinem Rundament in der Erde liegen, je nachbem der außere Boden mehr oder weniger uneben ift. In dem namlichen Berbaltniffe wird der Damm qu-Ber der Erde auf der untern Geite mehrere Rlafter meffen, als auf der obern, und der Damm oben doch nur magrecht gemacht fenn. Bu Reging mißt ein Zeichbamm auf der untern Seite außer der Erde 8 laufenbe Rlaftern berauf, welcher auf ber obern Seite nur 6 Rlafter binab mißt, und oben gang eben ift, baf Die Strafe baritber bingebet. Wollte man bep einem unebenen, minder feften Boden ben Grund bes Dam= mes nur in gleicher Tiefe von oben berab, mithin fcbrag in die Erde einfeben: fo mußte die untere au-Bere Seite nicht allein die Schwere des Baffers und Die Bewalt der Wellen aushalten ; fondern fie mußte auch die Schwere bes Dammes tragen , und murbe daher nicht so dauerhaft seyn. Lieber kann man bas Fundament auf der Wasserseite um einige Bolle sauft mehr hinab gehen lassen; weil auf dieser Seite das Wasser auswarts drucket, und die ein wenig bobez re außere Seite des Dammes einen starkern Gegen= halt bildet! aber auch hieher darf die Reigung nicht groß seyn.

Es ift recht rathfam, ben gangen Damm nur von gutem Materiale herzustellen. Sutes Materiale ift recht mafferdichter fester Thon, ober recht fetter thoniger Lebm. Diefe Erdarten werden oft wenigstens in ber Liefe gefunden , indem bas Teichbeden gegraben und planiret, die Rifchbette, Die Waffergraben u. d. al. ausgehoben werden. Man benütet fie jum Damm= baue, und erfparet dadurch das Bufubren eines andern Materiales. Fande man in der Rabe feine mafferbaltende Erde; fo wird ber Dammbau icon toftspieliger, und man fuchet gerne die Roften badurch ju vermindern, daß ein Theil des Dammes von minder tauglicher naber Erde bergestellet wird. Duß men gu diesem Rothmittel fcreiten; fo foll wenigstens des Dammes Grundflache gang von guter wafferdichter Erde gemacht werden, damit der Damm in feinem Grunde nicht durchwaschen werde : die minder gute Erde, Die jedoch niemabls fandiger Lebm, Gand, Schotter ober fleine Steine fenn barf, ift in die Dit te au verwenden : die Außenseiten des Dammes aber, besonders die Wafferfeite, follen ben großern Teichen 5 bis 6 Souhe breit in ber gangen Sobe nur von der besten Erde gemacht, und auch der Gipfel des Dammes wenigstens auf 2 oder 3 Soube Tiefe feiner gangen Breite nach mit mafferdichter Erde belegt werden; damit hier fein Regenwaffer eindringe, den Damm im Innern nicht verderbe. Es ift nothwendig alle Damme, vorzüglich aber folche zwendeutige Damme immer in Acht zu nehmen , bas barauf in ausgewaschenen Gruben sehende Wasser abzuleiten, und die Gruben wieder zuzusüllen. Selbst die tauglichte Erzbe foll benm Dammbaue nicht bloß übereinander gezlegt werden. Es wird eine Lage, etwa ben & Schuh hoch gemacht, diese mit Wasser angeseuchtet, die Erzbe mit holzernen Stosseln seitgestossen; dann wird wieder eine Lage Erde gemacht, durch Anseuchten, Stossen und Kneten in die erste eingeschlagen, und so biszur Vollendung sortgesahren. Nirgends darf eine Dessenung bleiben, alles muß recht wohl verstossen werzben. Auf die nämliche Art muß auch der Damm selbst mit dem Grunde, in welchen er eingesehet worzben ist, auf allen Seiten recht gut verstossen und verzbunden werden.

ì

Ben einem fleinen Teiche, vorzuglich wenn er nicht tief, auf der Seite der Sauptwinde gedecket ift, und wenn fein Grund vom Damme gurud nur wenig fleiget, wird es gureichen ben Damm von lauter gutem Materiale unten am guße 12 Schube, oben 6 Souhe breit ju machen. Schmabler foll fein Damm fenn. Liegt ein folder Teich gang frep, ift er tief, febr uneben, daß fich die Wafferfchwere an den Damm febr anlebnet, und bat man nicht durchaus das befte Baumateriale; fo muß auch bier ber Damm icon viel ftarter gebauet merden. Ben großen Teichen wird ber Damm mit feiner Sobe im Berhaltniffe feben. Auf jeden Souh Wafferhohe wird man 21 bis 3 Soube Dammbide an feinem Bufe aufer ber Erbe rechnen muffen. 3. B. der Damm follte 18 Coube boch gebauet werden: fo foll er außer ber Erde unten wenigstens 45 bis 54 Schuhe breit angelegt werden, je nachdem feine Lage und das Baumateriale beffer beschaffen find. Er barf nicht wie eine Mauer gerade in die Bobe geführet werden; die Wellen wurden ibn unterwaschen oder gerreiffen, wenn er auch noch fo ftart mare; weil fie mit aller Gemalt barauf wirten

tonnen. Bir muffen bem Winte ber Ratur folgen : wo das Ufer eines Gees nicht Relfen ift, wird es faft immer forag aus dem Baffer berausfteigend an= getroffen. Der Damm muß forag gebauet (fcarpiret) werden, und gwar fo, daß ein Damm, welcher am Rufe 54 Soube breit ift, oben auf feinem Gipfel nur woch ben 27 Schube breit fenn wird. Die Scarpirung muß eben fenn , baß nirgends eine merfliche Bervorftebung bleibe; und bevde Sauptfeiten bes Dammes muffen auf diefe Art forag gebauet werden. Auf ber Bafferfeite bat diefes den Ruben, daß der Drud und die Gewalt des Waffers vermindert find : das Waffer theilet fic am Damme gewiffermaffen in eben fo viele befondere Lagen, als der Damm durch fein Steigen neue Grundlagen barbiethet; borigontal berab wirfet die gange Waffermenge nirgends auf den gangen Damm, jede Bafferlage bat ihre eigene Grundlage auf dem ichragen Damme, und ift dadurd gewiffermaffen von der gangen Raffa getrennet. Trennung vermindert auch die Gewalt der Bellen; fie tonnen nicht mehr mit vereinter Racht auf den Damm toben; fie ichlagen vertheilt minder fart an; mabrend eine Belle auf den Damm losfturmet, tebret die anbere von bort icon gurud ber Antommenden in ben und fo fcmachet felbft eine die andere. ber Außen = oder Gegenseite ift der Damm ebenfalls gu fcarpiren; weil er in diefer Richtung wie ein ftarter Pfeiler fich entgegenstemmet, und die Bafferfeite feft balt.

Auch der von der besten Erdart anfgeskhrte Damm wurde nicht dauerhaft sepn, wenn seine Wasserseite nicht mit einer Brustung (Befestigung, Bekleidung) versehen wird: das Wasser wurde immer darin wichten, bis es eine Deffnung gemacht hat, und hier durchbrechen kann. Diese Bekleidung des Dammes wird verschieden gemacht. An einigen Teichen wird

Die Bafferfeite bes Dammes mit feftem Rafen befest. fo, daß der Rafen drey = und vierfach bintereinander flebet, und in einander gut verbunden ift. Diefe Brieftung ift aber nur in fleinen , im Windftillen liegenben Leichen brauchbar, wenn ber Damm recht febr forage gebauet murde: auch bier mird fie nicht gar dauerhaft fenn, und oft ausgebeffert werden muffen : benn die Wellen folgen Tag und Racht barant, daburd wird bod ba und bort ein Stud Rafen los. ber Damm befommt Loder, und bricht burch. Diefes ju bindern, baben einige die Bruftung der Bafferfeite mit Radelreifig belegt; andere baben diefelbe mit Weiden (Relbern) befebet. Die Radeln ftoffen fic bald ab, und bas Baffer erreicht bann unaufgebalten den Damm, in welchem die leeren Refie mobl auch graben belfen. Das Anpflangen ber Beiden ift beffer. Indem die Rafenbruftung angelegt wird, ftede man in nicht großen Entfernungen gwifchen ben Rafen fowache grune Weidenstammen , vorziglich von den Behfelbern ein, daß fie nur etwa Spanne lang beraussehen. Dieses Segen muß im Rrubjabre oder im Berbfte, namlich ju einer Beit gefcheben, wenn Die Setlinge fich fortpftangen laffen. 3m erften Jahre fpanne man den Teich nicht fo boch mit Waffer an, daß diefe Setlinge gang mit Baffer bedecket fepen; damit fie vorber gut einwurgeln tonnen : find fie einmabl eingewurzelt; fo machfen fie am Damme berauf, und halten die Bewalt der Bellen ab. muß aber diefe Weiben niemable bochfidmmig werden laffen; fondern ofter flummeln (abiconeiden), daß fie immer niedrig bleiben, und viele Rebenfchoflinge baben : benn wie ein Baum baraus wird; fo fterben bie untern Refte, welche gerade ben meiften Sous gewahs ren follen , ab; ber Bind wirtet ftarter auf den Baum, ber fich nachaugeben weigert, und barum, anstatt ben Damm ju fcuten , fich felbit auf benfelben finbet .

und biefen mit ins Berberben führet. Gine folde lebendige Bruftung gemabret befonders in holgarmen Gegenden durch den Bolgertrag einigen Rugen, moburd pielleicht die Roften ber oftern Ausbefferungen eingebracht werden tonnen. Indeffen geben auch die Relber, feine in großen Teichen anwendbare Befestigung. Sier findet man noch nicht felten bolgerne Bruftungen: es werden auf der Bafferfeite bart am Damme in geboriger Entfernung ftarte Pfable fentrecht in die Erde eingeschlagen, binter biefe Gaulen merden Baume oder Pfoften recht feft übereinander gefüget, wenigftens fo bod berauf, als bas Waffer reichet, und bann ruchmarts recht aut mit Thon ober mit fettem Lebm verftoffen, daß zwifchen ihnen und dem Damme fein leerer Raum Ein mit Soly verfestigter Damm tann auf der Wafferfeite mehr fentrecht gebauet werden, und brandet weniger Relaung. Diefe Art von Bruftung ift vielleicht die toftfpieligste, fo moblfeil fie auch jedesmabl ju fteben tommen mag; und boch ift fie bem Endzwede nicht lang entsprechend : fie muß fo boch gemacht werben, als bas Baffer am bochften fteiget; nun fallt auch bas Baffer , und es wird jur Rifcheren gang abgelaffen : jest wird die bolgerne Befleibung der Sonne und den Winden bloß gestellet; fie wirft fich, giebet fic aus ihren Bufammenfugungen beraus, und laft das Baffer auf den Damm eindringen : fie faulet theile weis, und muß oft erneuert werden. Wenn die Koften Diefer mehrmabligen Erneuerungen in Anfchlag gebracht werden; fo wird wohl febr oft eine fteinerne Bruftung wohlfeiler fenn, wenn fie auch in ihrer Anlage mehr toften follte: ja ben ber taglich fleigenden Theuerung des Bolges wird eine fteinerne Befleidung an febr vielen Orten gleich in ber erften Unlage icon viel wenie ger toften, wo man Steine in der Rabe findet. wahle fefte, dice, vorne glatte Bruchfteine, laffe diefe in den ichragen Damm mit ber flachen Seite ausmarts gleich in die Erbe einfalagen, und mit feftet Erde oder Rafen aut verbinden. Go werden die gemobnlichen feinernen Teichbruftungen gemacht. liche Bruftungen werden ju Wien an ben Ufern der Donau, und auch an andern großen Gluffen angetrof-Man fann die Damme ebenfalls mit einer orbentlichen Mauer befleiden. Gine folche Mauer murbe 2 bis 3 Schube bid', mehr fenfrecht, nur wie eine andere Mauer gegen oben etwas jurudfcarpirt, auf feften Grund in die Erde gefest, von großen Bruchfteis nen bergestellet, Diefe Steine recht gengu verbunden, alle auch fleine Deffnungen gut verzwicket, mit fleinen Steinden oder mit Malter ausgefüllet, und überbaupt daben recht guter Ralfmalter nicht gefparet merben muffen. Die Geite der Steine, welche gegen bas Baffer ftebet, foll glatt gehauen werden, baß fie den Bellen teine vorstehende Erhohung barbiethen, an welder diefe fich anhalten , und die Steine berausreiffen , oder die Rifche fich beschädigen tonnen. Die gange Mauer muß fo glatt als moglich geebnet werden. Inbeffen wird eine folche Mauer fostspielig und doch minber fcabbar fenn, als eine fteinerne Befleidung von der fruber befdriebenen Art, an der die Fifche megen ibres ichragen Baues unbeschädigt vorben, oder darauf fdwimmen konnen. Wenn auch ein Teich in der Erde liegt, und außer der Erde feinen Damm nothig batte; fo mußte boch auch bier fein Ufer , wenn es nicht gar forag aus dem Waffer berausfteiget und mit Rafen vermachfen ift, eine angemeffene Befleidung erbalten: damit bas Waffer nirgends durchreiffe.

Go wie der Damm bestimmt ift, das Maffer im Teiche aufzuhalten; so muffen dagegen in jedem Teiche auch Wafferablaufe fepn, durch welche das Waffer wieder abgelaffen werden kann. Die Wafferablaffe find in jedem Teiche zwepfach: der eine laßt das Waffer, welches im Teiche zu viel wurden wurde, zu jeder Beit

abgeben; er beifet ber Ueberfall (Abfall, Mafferabfcblag), er laßt bas Waffer nur oben abgeben, (uberfallen, abfallen): ber zwepte Wafferableiter lagt zur Beit der Fifcheren , oder wenn man es fonft nothig fin-Det, alles Waffer aus dem Teiche auslaufen; damit die Menfchen barin geben, die Rifche leicht fangen. Zeich auch anbauen tonnen : dagu dienet entweder bas Bapfenhaus, oder bas Bafferbett allein, oder bende jugleich. Der Ueberfall wird gewohnlich in eine Ede des Dammes angebracht; am beften, wo der Damm an eine naturliche Anbobe anliegt, und mo bie Wellen nicht fart binwirfen. Der Damm wurde obne Rothwendigfeit geschwächet, wollte man den Abfall mitten in benfelben legen. Seine Bestimmung ift nur jenes Waffer abguführen, welches ber Teich nicht mehr brauchet; er muß in diefer Binficht mit bem Baffergulaufe im Berhaltniffe fleben, um bas Bleichgewicht gu erbalten: ift der Zeich einmahl genug angefpannet; fo muß der Ueberfall immer fo viel Baffer von oben ab= geben laffen, als ber Buffuß in ben Teich bringet, jedoch mit Rudficht auf bas, mas bavon aus der großen Wafferflache verdunftet. Sobald der Buflug durch beiße Durre vermindert ift, oder gar aufboret, muß ber Ueberfall auch meniger, ober gar tein Waffer mehr durchlaffen. Diefe Betrachtung bestimmet die Sobe, in welcher derfelbe angulegen ift, und welche gut abgewogen werden muß. Befonders ben Simmelsteichen, oder bey Teichen mit fcwachen und unbeftanbigen BBafferzufluffen ift es beffer den Ueberfall fieber au bod. als ju niedrig ju legen. Bey Regenguffen , bey Thanwetter wird mehr Waffer als gewohnlich in den Teich gebracht; auch diefes ungewohnliche Baffer muß der Ueberfall ableiten; daju muß er breit genug fepn. mehr ein Teich ben Ueberschwemmungen ausgesetet ift. je breiter wird fein Ueberfall fenn muffen. Lieber gu breit als ju eng. In biefer Binficht pflegen manche

ben Damm felbft an den Seiten, auf welche bie Bewalt des Waffers nicht brudet, zwar fo boch, als es der Wafferbedarf und der Gebrauch Des Dammes notbia machet, aber boch etwas niedriger, als in ber Mitte gu bauen ; damit ber einer ungewohnlichen Ueberfdwemmung bas zu viele Baffer bier auch über den niedern Theil bes Dammes beraus fteigen tonne: allein bieß ift nicht nothig, wenn der Ueberfall gut angelegt wird. fein Weg über den Damm gebet, und wo er fo angelegt ift, bag man auch bey bem Bifchen nicht nothig bat baruber ju geben ober ju fahren, tann ber Abfall oben offen bleiben : gewöhnlich aber wird- barüber eine Brude gelegt, und mit derfelben der Damm wieder gefoloffen. Damit die auf Diefer Seite durch die Defnung bes Ueberfalles gefchmachte Geite bes Dammes nicht beschädiget werde, muß die Defnung ju bepden Seiten entweder mit ftarten Saumen, ober noch beffer mit ein ner binlanglich ftarten, etwas in den Damm guruck scarpirten Mauer betleibet werden. Auf Diefe Mauer tonnte man die Brucke gewolben, um bauerhaft gu fenn, und Solz zu erfparen. Auch der Boden des Ueberfalls foll gepflastert werden; damit das Waffer nicht tiefer einreiße, als man fur ben Bedarf bes Teiches abgewogen und berechnet batte. Wo ftarte Ueberfcwemmungen ju befurchten find, und mo der Zeich obnebin gureichende Bafferguftuffe bat, bienet es jum Schup bes Leiches, wenn man das ju gewaltig reißende Schwemmwaffer fcon außerhalb des Zeiches aufanhalten, feitwarts durch Schleußen oder Wehren megguleiten fudet, ohne jedoch die guten Buffuffe abzumchren. bem Waffer wurden auch die Rifche bepm Ueberfalle burchgeben : Diefes ju verbindern dienet ber Rechen. Diefer besteht aus holgernen Sproffen, welche ben 3 Ringer bid, glatt gehobelt, fentrecht fleben, oben und unten in einen farfen Querbalten ben 2 Bolle tief eine gegapfet find. Wo biefe Rechen boch fepn muffen, ift

es rathfam, ihnen auch in der Mitte burch einen Bal fen noch mehr Refte zu geben. Die Sproffen follen nur fo weit von einander fteben, daß mobl das Baffer gwifchen ihnen burchgeben tann, die Bifche aber gurud ge-Der Rechen muß uber ben Bafferfpiebalten werden. gel bervorragen ; fonft balt er die Rifche nicht gurud. Wo nur wenig Baffer abfallt, und wo auch ben Ueberfchwemmungen eine große Baffermaffe auf den Rechen nicht wirfet, dort tann berfelbe fart gebauet in gerader Linie quer über die Defnung des Ueberfalles, wie ein Sitter geftellt und befeftiget werden. Bep großen Zeichen und ben mehrerem Waffer, fo wie wohl überhaupt ift es beffer 2 Rechen bergeftalt gegen einander gu ftellen, daß jeder bavon fich rudwarts auf eine Seite ber Ueberfallsof nungsbetleidung anftubet, und bier gut befeftiget ift, daß bende aber vormarts in ben Teich binein fich in einen fpis Bigen Wintel vereinigen, und auf diefe Art ein rudwarts am Ueberfalle offenes Drepect bilden. In Diefer Stellung theilet die vordere Schneide der Rechen Die Semalt der Fluthen, Die Rechen haben weniger Gewalt auszuhalten ; fie ftuben einer ben andern, und werden ruckmarts von den Ueberfallsbefleidungen, ober von dem Damme auch unterftuget. Man barf vorzuglich nicht außer Acht laffen die Rechen fo zu befestigen, daß fie von den Ballen auch feitwarts von ber Defnung himveg nicht gebranget werden: fie muffen fart genug, lieber ju fart gemacht werben; benn bricht bas Baffer nur einen Sproffen, fo folgen bald mebrere diefem Schidfale, und der Teich verlieret wenigstens einen Theil feiner Befahung. Desmegen muffen die Rechen oft befichtiget, und jedem Bebrechen fogleich abgeholfen werden.

Die Bestimmung des Wafferbettes und des Sapfenhauses ift nach Gutbefinden alles Waffer aus dem Teiche abzulaffen: je mehr man den Teich trocken legen kann, defto beffer entspricht diefer Ablaß feiner Bestimmung. Dieß zeiget schon an, daß er am niedrigsten

Orte im Teiche angelegt werden muffe, wohin bas Baffer auch wenn es ichon vermindert ift, fich noch bin-Der Damm fiebt am niedrigften Orte; darum befindet fich biefer Sauptwafferablaß gewohnlich nabe am Damme, und unter dem Damme. Er foll etwas tiefer liegen, als der Teichboden und felbft gegen ausmarts einigen Abfall befommen. Benn es ber Boden außerhalb bes Leiches, über welchen bas Baffer abgeben foll , gulaft , ift es immer beffer biefen untern Bafferabzug fo tief zu legen, bag bas Waffer, welches auch durchfließet, mabrend ber Teich abgelaffen ift, 1 bis 2 Soube unter ber Dberfidde des Teicharundes abgebe: weil ein folder Abgug ben Leich in turger Beit pollfommen troden leget, und die binein gebauten Bruchte vor dem Musfauern und vor Ueberfcwemmuns gen fichert. Um fo viel bober bas Wafferbett oder bas Bapfenhaus als der Teichboden liegen, fo hod bleibet bas Waffer im Teiche gurud. Um fich über bie fchicelichfte Lage diefes mefentlichen Wafferabzuges nicht gu irren, ift es nothwendig, gleich in ber Anlage ber bem mindeften Zweifel den Grund vorher recht gut abzumdgen, und lieber etwas ju tief ju geben, als ju boch ju bleiben; benn in ber Folge ift jede Bulfe befcmerlich, Fostspielig und dem übrigen Wafferbaue oft ichablich.

Der Hauptablaß foll weiter, als der Zufluß gemacht werden, welchen lettern man, auch während der Leich abrinnet, nicht ganz hemmet; weil die Fische immer frisch zusließendes Wasser brauchen, folglich bep gleicher Weite der Leich nicht leer werden konnte. Wird der Ablauf noch einmahl so groß, als der Zusluß gebauet; so brauchet der Leich zum Abrinnen bepnahe eben so lang wie zum Anlassen, wenn er zuvor trocken war; nur mit dem Unterschied des Wassers, welches benm Anlassen in den ausgetrockneten Boden einstykete. Das Leichwasser soll auch nicht zu gah abgelassen werden: theils kann das in einer mäßigen Menge gleich abzie-

bende Waffer oft jum beffern Betriebe eines unterbalb angelegten Wafferwerkes benütet merden; und theils acrathen die Rifche ploslich aufs Trodne, und geben perlobren, wenn das Baffer fich ju gab aus bem Zeide verliebret. Diefe Betrachtungen, mit Rudlicht anf Die Brofe und Liefe des Teides, fomit auf die vorrathige Maffermenge, auf die Große bes Bafferguffußes und auf die Beit, welche man dem Abrinnen gonnen tann, werden die Sobe und Breite, fomit die Brofe und Weite Diefes untern Wafferablaffes bestimmen : er mus durch die Breite des gangen Dammes durchgeben : und dies wird fur feine Lange bas Das fepn. ein Ablaß ift, muß diefer allein das gange Baffer abführen: mo aber ein Bapfenbaus und ein Bafferbett besteben, bort tann die Große des Ablaufs aetheilt fenn.

In großen Teichen, und bep großen Jusussen wird nicht selten das abgehende Wasser getheilt angetroffen, wenn es das Locale julaßt. Man findet ein paar Ueberfalle, 2 oder mehrere Wasserbette und Japfenhauser; besonders wenn man das Wasser auf mehr Seiten zu benühen Gelegenheit hat, oder wenn seine vereinte Menge auf einer Seite zu viel reißend sepn wurde.

Das Bapfenhaus soll allzeit in das Hauptsischett gestellt werden. Ist das Fischbett gut und tief genug angelegt; so wird auch das Bapfenhaus tief genug liezgen. Ben der Anlage deffelben ist es nothwendig, sich über die nothige Liese des Wasserablauses nicht zu irren; weil hier schwer und nur mit großen Kosten abzuhelsen ware. Das Fischbett, und das Bapsenhaus werden am bequemsten angelegt, bevor hier der Damm noch erbauet ist. Das Bapsenhaus besteht aus der Rinne oder Rohre, durch welche das Wasser abgehet; aus dem Zapsen oder Ständer, welcher den Eingang der Rinne oder der Kohre verschließet, damit zur Unzeit

fein Baffer abgeben fann; und aus dem Rechen, melder hindert, daß feine Sifde mit dem Waffer am 21b. laffe fortgeben follen. Die Robre oder Rinne muß fo weit fenn, daß fie genug Waffer burchlagt; fie muß fo lana fenn, daß fie im Leiche bis in das Rifchbett berein und durch den gangen Damm bindurch bingus reichet: fie muß fart genug fenn, um den Druck bes Bapfen und des Dammes auszuhalten. Gine gebohrte Robre wird nur in einem fleinen, nicht gar mafferreichen Teis de anwendbar fevn; weil es an Bobrern mangelt, melche den Robrbaum fo weit, als es fur einen großen Zeich nothig ift, aushohlen: man trift daber fast allgemein ausgebaute Rinnen an, die aber, wenn fie ge= foloffen find, von außen mit einer Robre viel abnlis ches baben. Gin binlanglich ftarter Baum wird querft nur in die Rundung gehaut, die Rinde und der Gplint davon abgeschalet: unten bleibt er in feiner naturlichen Rundung, nur daß alle vorgebende Refte glatt abgebauen werben: oben wird ber Baum gleich gebaut, ibm ein Bortopf von 1 bis 2 Souh Lange gelaffen, bas übrige mit einem Bimmermannsterel (ein eigends gu Aushohlungen bestimmtes Werfzeug) jur Rinne ausgehohlet. Die Seitenwande muffen noch ftart genug, wenigstens ben 3 Bolle breit bleiben, nabe am Bortopfe, am ftartften fenn, um den Bapfen ju balten. Gin anderer ebenfalls abgefchalter gleich ftarter Baum wird gefvalten, nur auf einer Seite glatt gehauen, und auf der andern in feiner naturlichen Rundung gelaffen; aber auch bier werden alle vorgebende Mefte abgeputet: Diefer ift der Rinne gur Dede bestimmt. Die Rinne wird, wenn fie und ihre Dede recht gut ausgetrodnet find, ohne anbere Unterlage auf festen Grund mit der runden Seite abmarts und mit dem Bortopfe ins Fifchbett fo eingelegt, daß fie gegen auswarts aus dem Leiche einigen Abfall babe, der Bortopf aber in der Erde mit dem Boden des Bifchbettes gleich oder um einen Boll tiefer liege; ba-**©** ∫ 2<sup>\*</sup>

mit aud aus bem Zifchbette alles Waffer baburch abgeben tonne; fie wird bann unten und auf den Seiten mit aut mafferdichtem fetten angefeuchtetem Lebm ober Thon recht gut verftogen, daß nirgends auch die fleinfte Defnung nicht bleibe. Ift Diefes gefdeben, und liegt Die Rinne fest; fo wird die Dede neben den Bortopf der Rinne mit ihrer alatten Seite auf die Rinne aufgelegt, nachdem die Auflagen glatt gehobelt worden find, daß feine Defnung dagwischen bleibe, und ebenfalls mit recht mafferdichter Erbe, auf allen Seiten und oben, recht gut bededet und verftogen; fo bag man bann von ber Rinne und ibrer Dede nichts weiter fiebt. als den in das Fifchbett hervor flebenden Theil, und ibr Ende, meldes außerhalb bes Dammes, und bes Leiches bervorgehet. Die mit bem Dedenbaume gefoloffene Rinne fiebt einem naturlichen Baume gleich: Die Rundung oben und unten ift wie eine Gewolbung. und dienet dagu, daß nicht fomobl die Rinne, als vielmehr die ringeberum feft angeftoßene Erde den Drud des Dammes tragen muß. Man fieht bierqus, daß die Dede febr genau auf die Rinne aufvaffen, baber von gleicher Breite fenn muffe. Auf die Rinne wird fobin ber Damm aufgefest, und fo verftoßen, als ob darun-Die Rinne muß auf festem Grunde ter nur Erde lage. auflicgen, damit fie nirgends fich feben und daburch ben Wafferabjug in Unordnung nicht bringen tonne. Satte man oben ein recht feftes Erbreich nicht gefinden : fo mußte ber Grund, fo breit es fur die fefte Ginlage ber Minne nothig ift, ausgehoben, und die Defnung mit mafferdichter Erde voll geftogen werben: fonnte man auch in einer glemlichen Tiefe feinen feften Grund finben: fo muffen Piloten eingefchlagen werden, auf und amifchen diefe mird mafferdichte Erbe eingeftofen, und Die Rinne barauf fest gelegt. Ber breiten Teichdammen . und da bie Rinne auch außerhalb des Dammes etwa 1 ober 2 Slafter in bas Fifcbett binein reichen

muß, wird fie nicht felten 10, 12 und mehr Rlaftern Lange brauchen : da fie in diefem Salle auch weit fenn muß; fo wird felbft von recht ftarten Baumen nur ber untere dide Theil dagu anwendbar fenn, und die Rinne mit ihrer Dede werben geftudet werben muffen. gefdiebt gang unfchablic. Man trage an, daß das erfte Stud aus dem Sifcbette bis unter den Damm reiche, und mit bem Damme bebedet werbe; die Stus de werden bann in einander gestedt (geschiftet), aber fo genau paffend, baf fich bagwifchen fein Waffer ober teine Erde burdichleichen tonne : find fie recht gut geschiftet und auswendig recht gut mit wafferdichter Erde verftogen; fo balten fie fo gut, wie eine Rinne aus einem einzigen Baume ausgebauen. Die Rinne betommt im Sifdbette einen Bortopf, damit von vorne fein Waffer ein - und austomme : ber Bortopf verschließet -bier ben Gingang in die Rinne. In den Dedenbaum wird neben dem Bortopfe ber Rinne eine von oben binab forage Defnung fo weit gemacht, als es nothig ift, die berechnete Baffermenge in die Rinne ein, und durch Diefe aus dem Leiche binaus ju laffen. Bur Diefe Defnung wird ein Baum behaut , beffen unteres Ende eben fo fcbrag wie die Defnung ift, und wenn er darein gefeget wird, die Defnung fo genau folichet, baß gar tein Waffer in die Rinne eingehen fann. Diefer Baum beißet ber Bapfen (Stander, Dode), und von ibm beißet die gange Bafferleitung das Bapfenbaus. Bapfen foll fo lang fenn, daß er über Die Bafferflache bervorraget, um nothigenfalls leichter aufgezogen merden gu tonnen: er wird fentrecht gestellt, und muß in Diefer Stellung die Rinne verschließen: ba er in Diefer Stellung den Binden und den Wellen ausgesetet ift; fo muß er fart genug fenn, ben Wirfungen berfelben ju widerfieben : es ift auch baraus einleuchtenb, bas bie Rinne und ihr Dedenbaum ftart genug fenn muffen, ben Bapfen ju ertragen, und ju halten. Run geht noch

ø

ber Rechen ab. Sier wied ber Rechen in ein Biered gestellt, damit er den Bapfen auf allen 4 Geiten umgebe : er besteht alfo im Grunde aus 4 Rechen, welche in ben Eden freusweis in einander geffiget, und recht fest perbunden werden. Diefer aufammengefeste Reden wird um den Bapfen und beffen Defnung fo geftellt. baß biefe Defnung bann ben Mittelpunkt ausmachet, und der jugeftopfte Bapfen auch in der Mitte ftebet. Wird nun der Bapfen aufgezogen, und das Baffer abgelaffen; fo bindert ber Rechen, daß die Bifche nicht mit burch die Rinne geben tonnen. um diefen Ends gwedt ficherer ju erreichen, foll der Rechen auch bier uber den Bafferfpiegel bervorragen; denn endet er noch unter der Bafferflache; fo reift die Gewalt der abgebenden Rlutben die durch den Abgug beunruhigten Rifche pon oben mit in die Rinne binein, und beschädigt fie nicht felten. Wenn ber Rechen nur fo , wie er ift , auf ben Boden aufgefeset wurde, fo blicbe er nicht fieben; Die Bewalt der Wellen murde ibn bald verfchieben: um Diefes zu verbindern, werden 4 glatt bebaute ftarfe Pfable, in jedes Ed einer, in folder Entferming fents recht bis in festen Grund eingeschlagen, daß inwendig amifchen ibnen ber Rechen feft fteben und fich an fie auf allen Seiten anlehnen kann. Zwischen diese Pfable wird der Rechen eingestellet. Diese Saulen find fo lane ju machen , bag fie uber den Wafferspiegel beraus fteben, und wenigstens mit bem Damme oben gleich fie-Außer dem Waffer werden fie mit Bundtramen verbunden, mit Brettern belegt, und vom Damm aus babin ein Ruffteig, etwa von ein paar Baumen oder von Pfosten gemacht, daß man barüber bequem auf bas Bapfenbaus geben und ben Bapfen regieren fonne. welcher bier in ber Mitte ebenfalls uber das Waffer beraufgebet. Man feset bier wohl auch ein Dach auf, beffen Berufte dagu dienen tann eine Bebmafdine angubringen, um den Bapfen, ber mabrend der Befasungs

geit burch feine eigene Schwere und burch bas Anquellen mit Maffer febr feft in die Rinne einfiget, leichter beben, und ibn fo boch als nothig bangen laffen au fonnen. In Ermanglung einer andern Bebmafchine befommt der Bapfen oben einen Ropf: es wird eine unter Diefen Ropf einpaffende binlanglich ftarte Bebftange fein Beifer) genommen, und darunter gestecht; ein großer Stein ober Rlot (ein Qua) untergelegt, Die Stange barauf aufgelegt und barüber gedrudet, baf fie ben 3apfen bebet: indem man bann die Sebftange in der namlichen Richtung entweder feft bindet, ober einschweret, bleibt ber Bapfen auch bangen, und fann nach Gutbefinden wieder binab in die Defnung gelaffen werden. In Teichen, welche jugleich jur Beluftigung bienen, wird bas Bapfenbaus großer gebauet, ober bem Waffer wie ein Lufthaus eingeplantet, mit Banten, Fenftern und Thuren, mit einem bequemen Steg, um dabin gu gelangen, verfeben. Die Rifche balten im Rifchbette baufige Bufammenkunfte; man fann aus bem Bapfenbaufe ihrem Spiele gufeben; man tann von bier verftedt auf bas wilde Baffergefliegel lauren, und gute Jagd machen.

Wenn ein Teich einen gar zu starken Wasserzussußbat; so soll man suchen zur Zeit, als der Teich abgestassen wird, den größten Theil des Wassers seitwarts abzuleiten, daß es gar nicht in den Teich gehe; wozu die Wehren und Faulbette dienen können: dann kann durch eine große Rinne Tag und Nacht in einigen Tagen schon viel Wasser ablausen. In großen und wasserreichen Teichen sindet man in dem nämtlichen Zapsensbause 2 Rinnen und 2 Zapsen neben einander, oder auch, wo es das Locale zuläßt, 2 und 3 Zapsenhäuser in verschiedenen Gegenden des Teiches angelegt. Soll der Teich mit Wasser gefüllet, angelassen werden; so wird der Zapsen in die Röhre sest eingeseset, alle Desenungen mit trockenem Rohr u. dgl. gut verlegt, und alle Fugen mit settem Lehm oder Thon recht gut vers

fcmieret; bamit fein Waffer burchtonne. Beil allemabl vor dem Anlaffen des Leiches ber Bapfen eingefledet werden muß; fo beißet "ben Zeich fteden" fo piel, als: ben Teich mit Waffer anlaffen. Goll gefifdet merden; fo mird ber Bapfen ausgezogen, und bas Waffer abgelaffen : man nennet biefes furg: ben Teich giebent. Der Bapfen wird nicht gang aus bem Baffer beraus gehoben, er bleibet fo bangen, daß neben ibm auf allen Geiten Waffer genug in die Rinne abgeben fann, baß er aber boch die etwa über ben Rechen berüber gegangenen großen Rifche mit wegzuzichen bindert. Cobald das Waffer aus dem Leiche fo weit abgelaufen ift . daß berfelbe nun in wenig Stunden gum Rifden binlanglich entleeret werben fann; fo wird ber Sapfen fo weit berab gelaffen, baf nur gerade noch fo viel Waffer abgebet, als durch den Buffuß immer wieder in den Teich nachgebracht wird; damit die Rifche nicht ohne Waffer fepen, und zu Grund geben. Der Rechen bindert mobl, daß durch ibn feine großen Rifche abgeben; aber feine Sproffen fteben boch noch weit genug, daß fleine Rifche burchgeben tonnen: barum pfleget man bepm Ablaffen des Teiches um ben Rechen ober um den Bapfen berum noch befonders engere Surden, von Weiden oder andern Ruthen geflochten, ju ftellen um die durch den Wafferabzug in das Rifchbett gebrachten Rifde bier gurud gu balten. Indeffen merden boch auch bier noch nicht immer alle Rifche aufgehalten, und es geben manche mit dem Waffer in die Rinne, und durch diefe aus dem Teiche. Um Diefer Aluchtlinge wieder habhaft zu werden, wird außerhalb des Teiches bart am Damme eine binlanglich weite Grube ausgehoben, durch welche alles aus ber Rinne beraus tommende Waffer durchgeben muß, um abzufließen. Diefe Grube, Die ein Rifchbett außer bem Teiche ift, und nicht tief ju fenn brauchet, wird rund berum mit Surden eingefchlof.

fen, welche bie Musreifer aufhalten, und jum leichten Bange abliefern.

Bu den Rinnen und Robren, überhaupt ju affen Bafferbauten ift eichenes, lerchbaumenes und febrenes Rernautes Sols am vorzuglichften, und am dauerhafteften ; wo es bestandig im Baffer oder bedectt ift, wie die Rohren und Rinnen, verbartet es immer mehr. und dauert Jahrhunderte. In meinen Teichen ju Rering liegen febrene Rinnen : Riemand lebet, ber es noch benfet, mann fie gelegt wurden : und fie tonnen noch ein Menfchengebenten und barüber ausbauern. aber das Soly bald naß, bald troden; fo gebt es fruber ju Grund: darum ift auch ber Bapfen nicht fo ausdauernd: diefer foll lieber pon Lebrbaum ober pon Rieferbola gemacht werden; indem bas Gidenhola au fcmer Alles Bolg, welches benm Teichbauen gebraucht wird, befonders mo es nicht immer unter Baffer bleibet, muß guvor recht gut ausgetrodnet, Rernfest, und nirgends auch nur ein wenig angefault fenn.

Das Wafferbett wird in ben Damm, wo moglich bort angelegt, wo die gange Gewalt ber aufgerühr= ten Wellen nicht gerade anfallt. In der abgewogenen Tiefe wird auf der Wafferfeite, wo der Damm anfangt, ber Grundbaum quer über die jum Bafferablag bezeich. nete Defnung eingelegt: er foll ju bepden Seiten un= ter ben Damm reichen , um fest gu liegen. Ift ber Damm breit; fo werden in der Lange des Bettes nach Erforderniß noch ein oder mehrere Grundbaume in geboriger Entfernung, und zwar etwas niedriger als der erfte und gegen auswarts etwas in die Tiefe geneigt, gelegt. Die Bestimmung biefer Grundbaume ift, wie jene ber Bolfterbolger ben Legung eines Rugbodens; es werden bie Dielen barauf angenagelt, mit welchen bas Wafferbett zu belegen ift. Damit die Grundbaume nicht in die Erde einfinten, legen manche 2 folche Baume übereinander; wobey es fich von felbft verftebt,

daß ber obere Baum boch nicht bober, als fur ben Ablag berechnet mar, liegen barf: andere fclagen lieber Dfable, fo tief als moglich, in die Erde ein, legen die Grundbaume barauf, und verbinden fie feft miteinander. Die Pfable hindern das Ginfen der Bolflerbaume ficherer; weil fie unten auf feftem Boden fteben, wenn auch die obere Erde von dem Waffer aufgeweichet wird. Auf die Grundbaume merden entweber glatt behauene Baume ober Pfoften aufgediebelt, aut gufammengefugt und befestiget: ibre Bestimmung ift zu bindern , bag bas Waffer nicht burch in die Erbe einfinfe, und bann ben Damm unterwafde. Die beuben Geiten in ber Deffnung muffen recht ant befleitet werden, daß die Erde nicht eingeben fann. Es werten recht ftarte, binlanglich lange Pfable neben ber Wand, fo tief als moglich, in die Erbe eingeschlagen; bamit fie bann ber Schwere bes barauf rubenden Dam= mes nicht mehr nachgeben fonnen : binter die Pfable oder Gaulen, welche ben 3 Schube auseinander fteben, nerden Baume ober farte Pfoften gelegt, und an ben Saufen befeftiget. Diefe bolgernen Banbe muffen bas Wafferbett an ben Dammfeiten balten , daber fart genug gemacht merden. Dben merden quer mieder binlanglich farte Baume gelegt, die man mit ben fentrecht ftebenden Wandfaulen verbindet, damit die leb-tern dadurch zugleich auseinander gehalten werden. Man fann entweder nur fo viele Querbaume einlegen, als Wandfaulen find , und darüber ftarte Pfoften bringen; ober man fann die gange Dede aus gufammengediebelten Baumen verfertigen : in Diefem Ralle mußten Die Bandpfable oben mit einem Bundtrame verbunden merben, welcher bann ber Dece gur Auflage Dienet. Dauerhafter und minder toftspielig wird es fenn , wenn die Mande des Wafferbettes von barten farten Bruchfteis nen, 2 bis 3 Soube bick, mit autem Rolfmalter auf fefien Grund bergeftellet, recht aut perzwicht und oben zugewolbet werden. Auch der Boden, über den das Wasser abgeht, kann auf einer sesten Unterlage mit Steinen gepflastert und dadurch die Grundbaume entehehrlich werden. Wählet man zu diesen oder zu einem andern Wasserbaue Biegeln; so mussen sie aus sehr guetem reinen Thone verfertiget und recht stark gebrannt werden; sonst zerfallen sie im Wasser und in der Erde. Alle Dessnungen neben den in der Erde eingeschlagenen Pfählen, neben den Grundbaumen, unter dem Boden und hinter den Wänden mussen recht gut mit wasserbichter Erde verstossen werden; damit nirgends keine

Soblung bleibe, welche bas Waffer einlaßt.

Es bleibt uns noch übrig das Wafferbett gu folie-Ben, damit burch daffelbe gur Ungeit fein Baffer ab-In einem nicht gar mafferreiben Teiche fann bas Bafferbett gleich ben feinem Gingang am Damme mit einer einfachen ftarten Rallthur verfeben werden, melche in die Seitenwande der Befleidung der Deffnung bes Wafferbettes und auf dem Boben in Augen recht genau einpaffet, oben boch genng beraufraget und bier mit eis nem Ropfe verfeben ift, um jur Beit bes Bedarfes mit einem gemeinen Bebel, ober mit einer Bebmafchine in Die Bobe gezogen und bangend gehalten werden gu ton-In einem folden Teiche wird jedoch ein Bafferbett entbebrlich und ein Bapfenbaus mehr anzurathen fenn; welches das Waffer auch aus dem Fifchbette abführet. - In großen mafferreichen Teichen aber, welche einen febr ftarten Bafferguftuß haben, den man auch benm Ablaffen des Teiches vor demfelben nicht abmeifen, und durch das Bapfenbaus allein nicht ableiten fann, dort wird icon mehr Borficht nothig : ju bem Ende wird es rathfam fenn

ntens. Bon jeder Seite der Deffnung des Waffers bettes an in den Teich herein eine Wand aufzusühren: Dicfe 2 Wande oder Flügel werden, je nachdem ein Teich mafferreicher ift, 6 und mehr Schuhe langi fepn:

fie muffen rudwarts am Damme fest in die Seiten Des Wafferbettes eingelaffen werden, auf feftem Grumbe auffichen, oben über den Bafferfpiegel berausragen, und fest genug gebauet werden. Berden fie gemauert: fo muß die Mauer aus recht gutem Materiale auf feften Grund in die Erde gefetet und 3 bis 4 Soube did gemacht werden: Rimmt man Baume bagu, welche abereinander gediebelt werden; fo follen fie, wie benn Wafferbette , auf Grundbaume aufgelegt , in benden Seiten mit tief genug in die Erde eingefchlagenen Pfab len befestiget und der Zwischenraum gedielt oder gepflaftert werden. Die Bestimmung Diefer 2 Blugel if. bie andringenden gluthen ju theilen und von ben Geiten gang abgubalten, daß fie bier auf ben burch bas Bafferbett gefdwachten Damm nicht mit aller Gemalt wirten tonnen: fie leiften die Dienfte der Rinne im Bapfenhaufe, und fubren das Waffer burch das 2Bafferbett ab, wenn der Teich gezogen ift. Gebet an diefer Rinne etwas ju Grund; fo ift leichter und mit minbern Roften ju belfen als im Damme.

atens. Anftatt bes Bapfens im Bapfenbaufe wird bier ber Gingang in diefe Rinne mit einer binlanglich ffarfen Sallthur vermahret. Damit biefe um fo mehr bem Waffer widerfteben tonne, mag man farte Baume feft auffiellen, dadurch den Gingang abtheilen, und diefe Abtheilungen mit besondern Soubern , Rachern ober Zallthuren verfeben, die aus febr ftarten Pfoften ober aus Baumen besteben , welche oben boch genng über den Wafferfpiegel bervorragen, und bier jum Bichen, wie der Bapfen , gebildet find. Benm Ablaffen tann man nach Bedarf ein Sach ober alle offnen und wieder ichließen. Sind die gacher recht ftart gemacht und aut eingefüget; fo balten fie bas Waffer auf, baf feines burch bas Wafferbett abgebe, daß baber bas Bafferbett felbft feine Thur beburfte. Indeffen ift es bod ratbfam auch bier den Gingang eben fo gut ju vermabren, damit das Waffer aufgehalten werbe, wenn wirtlich der Schluß der Rinne Schaden gelitten hat. Die Fächer und Fallthuren muffen recht genau einpaffen und alle Zwischenraume, wie am Zapfen, gut verfto= pfet werden: sie sollen mit freper hand nicht zu offnen seyn, damit muthwillige Leute den Leich nicht zie= hen konnen. Um dieses sicherer zu verhindern, ist es rathsam die Fächer zu verschließen, ohne daß jedoch a ein Borhängschloß daben gebrauchet wird, welches die Habsucht anreißen konnte.

gender gezogen, wie der Zapfen in der nothigen Sobe aufgehanget und wieder herabgelassen werden konnen, werden bep dem Eingange in die Rinne wie im Bapfenhausse 4 Pfahle in den 4 Eden in die Erde fest eingeschlagen, darauf ein ahnliches hauschen gestellt, und zwisschen die 4 Pfahle ein starter Rechen eingesehet, welcher mit beptragt die Gewalt der Fluthen zu theilen, und welcher zur Zeit des Ablassens mit den Hurden die Fische zurückhalt. So lange der erste Eingang geschlossen ist, kann man hinten am Wasserbette alle Arbeiten bequem vornehmen, daher hier zuerst die Fallstur ziehen und die Raschinen auf sesten Boden aussen, ohne daß hier ein beständiges Gerüst dazu nosthig ware.

Bor bem Eingang bes Wafferbettes befindet fich ein Sanptfischbett, felbst wenn noch ein Bapfenhaus im Teiche ware; damit hier die Fische, welche dem lebendigen Waster zugehen, gefangen werden tonnen. Auch außerhalb des Teichdammes wird nuslich eine Fischgrube angebracht, und zur Beit des Teichablaffens mit hurden beset, um die Flüchtlinge einzubringen.

Rleinere Leiche, welche einen ebenen Boden upd genug Baffer haben, brauchen zwar tein befonderes Fischbett; man tann hier zur Beit der Fischerep das Baffer durch das Bapfenhaus oder burch das Baffer-

bett gang ablaffen, und bann burch ben gangen Zeid fifchen. Aber felbft diefe Rothwendigfeit, die Rifde in bem gangen Leiche aufzusuchen und fie oft weit berautragen, machet, daß auch in derlep, wie in andern Leichen die Kischbette (Rifcgruben) febr angura then find. Wie das Waffer in dem gezogenen Zeide fich permindert ; fo geben die Rifche bem noch porbandenen mehrern Baffer gu; fie geben nach und nach in Die Rifdgrube, in welcher fie bann bequem gefangen werden: fie tonnen aus berfelben nicht mehr entflieben, weil der übrige Teich icon Bafferleer geworden ift. In feichten Teichen muß bas tiefere Zifchett ben Rifden im Minter jum fichern Aufenthalte Dienen, wenn aud der übrige Zeich durchgefrieret; fie gieben fich bepm Gintritt der Ralte aus dem gangen Teiche ins Wingerquar-tier bier ein, und warten rubig ftebend die Rucktehr ber Warme ab : in feichten Leichen muß bas Rifdbett den Rifchen auch jum Abfühlen im tiefern Baffer, und jum Berbergen por ben Berfolgungen ber Raubvogel dienen.

Das Fischbett ist ein Teich im Teiche, deffen oberster Wasserspiegel dem Boden des großen Teiches gleich
stehet, und der sein Wasser aus dem großen Teiche empfangt: nur daß dieser Teich viel kleiner ist, damit die
bier zusammengeengten Fische leicht gefangen werden konnen. Diese Bestimmungen des Fischbettes geben die Richtschnur an die Hand, nach welcher dasselbe anzulegen ist. Namlich

itens. Die Fifchgruben, welche der bequemern Fischerep wegen angelegt werden, find immer nahe am Ufer, gewöhplich am Damme in Verbindung mit dem Bapfenhause oder Wasserbette anzutreffen: das Bapfenshaus sieht sogar im Fischbette an der vordern Wand im Mittel derselben dem Damme zunächt, daß auch aus dem Fischbette, wenn man es gut findet, alles Wasser abgelassen werden kann. Diese Lage ist darum

٩.

nothig, damit die in die Fischgrube wie in einen Gehalter schon zur Fischeren zusammengeengten Sische nabe am Wasserablasse immer frischen Wasserzustuß erhalten, und fortleben konnen; und damit man die gefangenen Fische nicht weit tragen durse: indem auf dem Damme und am User die Bodungen oder schon die '
Wägen mit Fassern bereit stehen, die Fische auszunehmen. Das weite Tragen ist den Fischen allemahl schällich. Um die Fische aus den Gruben bequemer hohlen und heraustragen zu konnen, werden in dieselben Stiegen eingestellet.

2tens. Ein kleiner Teich brauchet nur eine Fifchgrube: es kann schon ein ziemlich großer Teich sepn,
wenn zur Fischeren mehrere Gruben nothig werden. Nur
wo mehrere Zapfenhauser oder Wasserbette sind, wird
ben jedem Zapfenhause und Wasserbette ein Fischbett angelegt. Hier ist allemahl das Wasser am tiessen, und
beym hineinfallen für Menschen und Vieh die größte
Gefahr. Wenn der Teich angelassen ist, wird auch das
Kischbett mit Wasser gang bedecket.

gtens. Damit Diefe Bifchgruben noch Waffer baben, wenn der übrige Teich icon mafferleer geworden ift , und damit bier noch immer frifches Baffer gur Erbaltung ber Rifche jugehe; wird der Waffergraben, welcher den Waffergufluß in den Teich bringet, in die Rifchgrube eingeleitet. Diefer Waffergraben bleibet auch offen, wenn ber Teich angelaffen ift; damit er vorbanden fene, wenn ber Teich abgelaffen wird, um bas Teichmaffer von allen Seiten aufzunehmen und dem Bapfenbaufe oder Wafferbette juguführen. Er muß daber biefem gemaß auch angelegt werden, bag bas Waffer dabin einen Rall betomme. Ware ber Teichboden gu uneben, oder batte ein Zeich mehrere Waffergufluffe und doch nur ein Bapfenhaus ober Wafferbett; fo find Diefe Rebenguftuffe durch Rebengraben dem hauptwaffergraben juguführen; und befondere Ginfchnittgraben

follen bas Baffer aus den Bertiefungen in ben Sanptgraben einleiten. gande man auf dem Leichboden einige Quellen; fo find biefe mit Graben gu offnen, und es ift denfelben der Mbgug in ben Sauptgraben gu geben. Golde Quellen, befonders wenn es warme Quellen find , follen gefchatet werden , und man foll bedacht fenn, fie fo gut und fo nabe als moglich dem Rifdbette quauleiten: fie erhalten mit ihrer Warme auch im Binter das Rifchbett offen; fie bringen ben Rifchen neues Waffer, wenn auch die außern Wafferaufluffe ausgefroren find, und icusen baburd bie Rifde por bem Auffteben und Absteben. Alle diefe Graben werben gejogen, bevor ber Teich angelaffen ift; fie muffen alle mit auter Ueberlegung gegraben werden , daß nicht eima die Seitengraben tiefer, als die Sauptgraben liegen, und bas Baffer gurudbalten : fie follen retht ant fcarpiret, und mo moglich nicht quer gegen bie Sauptwinde gestellet werben; damit die aufgerührten Bellen gur Beit ber Befesung die Graben nicht guwerfen, mas in einem feichten Teiche noch eber erfolget. Baffergraben dienen den Rifchen ju Rifchgruben; wenn ber Zeich gezogen und bas Waffer meiftens abgelaufen ift, gieben die Fifche bier ein, fie geben mit dem Baffer aus ben Geltengraben in ben Sauptgraben, aus biefem in bas Rifcbett und ihrer Gefangenschaft gu. Alle Graben, welche an ben Ufern des Teiches anfangen und hier gur Bafferguleitung bienen, durch melde alfo Bifche abgeben oder Raubfifche unbemerft in ben Zeich bineinkommen tonnten, werden am Gingange mit Recen befeset, welche wenigstens Die großen Raubfifche abbalten.

4tens. Große feichte Teiche, wenn fie auch nur ein Bapfenhaus oder ein Wafferbett haben, bekommen boch nicht felten mehrere Fischgruben jum Schup der Fische im Sommer und im Winter. Die hauptfische grube fleht wie gewöhnlich bem Bapfenhause oder bem

Bafferbette; Diefe ift am niedrigften : Die übrigen Gruben werben in verschiedenen Begenden des Teiches anaelegt, damit die Rifde in verfcbiedenen Begenden Bufluchtsorte baben. Diefe Rebengruben , menn man nicht auch hier fifchen, und die Zifche gleich ans Land aur naben Uebernahme bringen fann, follen etwas bober als bas Sauptbett angelegt, und mit diefem durch einen Graben perbunden werden. Sie erfullen bann gur Beit ber Befegung ihre Bestimmung, und bienen ben Rifchen gur Abfühlung, jum Berbergen gegen Raub. pogel und Ralte: aber wenn ber Teich gezogen ift; fo entgebt ibnen bas Waffer, und die Rifche find gezwungen burch ben Berbindungsgraben mit bem Baffer in bas Sauptfifcbett abzugeben. Derjenige, melder die Sifcheren leitet, ber Bifdmeifter, muß alle Gruben, Untiefen und Graben tennen, damit Riemand, ber bamit unbefannt ift, mabrend dem Sifchen verungtude.

stens. Gine oder mehrere Sifchgrubetemuffen gufammengenommen groß genug fenn, um bie im Teiche befindliche Rifchangabl aufnehmen gu tonnen : baraus folget, daß die Streich = und Streckteiche, in benen nur meiftens fleine, einen mindern Raum einnehmende Rifche fich befinden; daß ein fleiner, ober ein Teich, det nur mit fleinern Sifchgattungen befeget wird, nur ein fleineres Rifchbett, als große und Sauptteiche brauchen; und felbft in den großen Teichen ift darauf Be-Dacht gu nehmen, ob fich im Teiche Untiefen befinden, aus welchen bas Daffer auch burch Graben in bas Sauptfifcbett nicht abgiebet. Sauptfischbett nicht abziehet. Sat ein Teich mit Waffer gefüllte Untiefen; fo find diefe naturliche Fifch-Sat ein Teich bette, welche von den Rifchen im Winter auch bewohnt werden; wie bas Baffer im Teiche abnimmt, gieben fich viele Fifche in die Untiefen ein, und muffen bier gefangen werden : Das gebaute Fifchbett wird baber nicht fo groß, als es die gange Zeichbefagung fonft forderte, fenn durfen. Auf eine Befagung von

Digitized by Google

100 Schod Rarpfen wird im Sauptteiche ein Sifchbettraum von 150 bis 200 Quadrattlaftern mit einer Lies fe pon wenigstens 3 Souben Waffer nicht ju groß fepn, befonders, wenn man die Rifche im Leiche gut ausmachfen lagt; weil dann nicht allein die großen Rifde, fondern auch ihre Brut fich bier einziehen. Diefer Raum mag nun in ein Bett vereiniget, oder in mehrere abactheilet fenn. 3ft das Bifchbett ju flein, fo muffen bie Rifche ju eng fleben: wird es ju groß gebauet, fo bat Diefes feinen andern Rachtbeil, als daß die erfte Anlage deffelben etwas mehr foftet : ift es ju feicht , Schübet es in einem ebenfalls feichten Leiche die Sifte weder im Winter, noch im Sommer. Manche machen ihre Fifchbette enger und um fo viel tiefer; damit ibre Rifche nicht fowohl neben, als übereinander fteben. In-Deffen gar ju tiefes Waffer lieben die Karpfen nicht, und es ift auch unbequem jum Ausfischen. ift die Bestalt des Fifchbettes gleichgiltig, gewehnlich vieredig ober langlich vieredig.

6tens. Die Tiefe des Rifcbettes bangt nicht immer von unferer Willfubr ab. Fifchgruben in feichten Leichen , welche den Rifden Binter und Commer gum Souse und auch jur Abfühlung Dienen follen; muffen fo tief fepn, daß im Winter die Ralte und im Commer die Bibe nicht bis binab durchgreifet. Dit Ginbeariff der Teichwafferbobe , folglich von dem obern Wafferfpiegel bes großen Leiches bingb auf ben Boden ber Grube follen fie doch 5 bis 6 Schube, und lieber noch um etwas mehr Waffer tragen. Die Sauptfifchgruben richten fich nicht allein nach dem Zeichgrunde, fondern auch nach dem Boden außer dem Leiche, über welchen das Waffer abgieben muß. Sat diefer Boden Abfall genng, oder tann bindurch ein binlanglich tiefer Abzugsgraben gemacht werden, daß fich das gifchbett nothigenfalls gang entleeret; fo ift es gut, wenn bas Bifchbett 3 bis 4 Coube tief gegraben wird : fonnte man wegen ber Lage bes Bobens nicht fo tief geben; fo muß das Fischbett in dem namlichen Berhaltniffe weiter gemacht werden: wenn es nur groß genug ift, und wenigstens bep 2 Schuhe Wasser balt.

7tens Damit die Fifchgrube dauerhaft fepe, muß fie, wie der groffe Zeich, eine fefte Befleidung an ihren Manden erhalten. Man tann diefelben mit barten Brudfteinen oder mit recht fart ausgebrannten Biegeln, und mit gutem Raltmertel ausmauern: Diefe Mauern muffen aber auf feften Grund in die Erde gestellet, nicht ju bunn, gegen oben etwas jurud ftarpirt gemacht, allenthalben recht gut verbunden, und bann recht gut abgerieben werden; daß teine fcarfen Borftebungen bleiben, an welchen fich die Fifche verlegen murben. Chen aus Beforgniß fur die Fifche pflegt man die Fifch. bette am liebsten mit Bolg gu befleiden : es werden 6 bis 8 jollige Baume glatt behauen, über einander gediebelt, und feft an die Bande angefeget, gut in einander verfestiget, binten allenthalben mit fester Erde gut verftoffen. Der Boden des Bettes brauchet feine Befleis dung; auffer es mare in diefer Liefe fein mafferhaltenber Grund : in diefem Salle mird es nothig den Boden gu pflaftern, bie Wande ju mauern, und hinter ben Mauern febr gut mit mafferdichter Erde gu verftoffen; damit fich das Baffer bier nicht verliere. Roch beffer wird man thun, den lodern Boden auf 1 oder 2 Soube tiefer als die Bischgrube berechnet ift, auszuheben, mafferdichte Erde einzuftoffen , und darauf erft bas Pflafter . gu legen. Bur Befleidung bes Bifchbettes bat man in Ermanglung des eichenen oder lehrbaumenen Solges Zannen im Safte folagen, gleich abschalen und behauen, und auch gleich einlegen laffen: Bevor fie austrodnen unter Baffer gefest, und im Baffer erhalten, haben fie recht lange gute Dienfte geleiftet.

Ware die Lage des Grundes fo beschaffen, bas bas Baffer aus dem Fischbette nicht abgebet, daß nur

bas Baffer aus bem Teiche burch bas Bapfenbaus abgeben tann; fo murde das Bapfenhaus nicht in das Rifchbett, fondern, wie das Bafferbett, neben daffelbe angulegen fenn, bergeftalt, bag boch aus bem Sauptmaffergraben bas Baffer in bas Rifchbett lauft, und aus Diefem feitwarts erft bem Bapfen gugchet. auch diefes nicht thunlich fenn; fo wird bas Rifchbett feiner Bestimmung nicht gang entfprechen, und um fo gefdwinder ausgefischet werden muffen, je mehr Rifde, und je weniger Waffer fich barin befindet.

Die in einen Leich eingefesten Rifche befesen ben aangen Leich, und theilen fich in verschiedene Standplase, die fie einnehmen, bewohnen und auch im Binter nicht verlaffen, wenn bas Baffer tief genug ift: fie achen aus ibren Wohnungen nur bervor, um Rabrung au fuchen, um Bewegung ju machen und fich ju beluftis gen. Das Rifchbett ift ein offentlicher gemeinschaftlicher Beluftigungsort, wie ein Gaal, in welchen die Rifche aus allen Begenden des Teiches gufammen tommen , fich miteinander unterhalten und wieder nach Baus gurud. febren: den gangen Zag, befonders an iconen beitern Lagen fieht man die Fifche bier baufig au und abgeben.

Es gemabret wohl meiftens ben bochften Ertrag. wenn die gefangenen Sifde gleich ben ber Bifderen aus bem Leiche beraus vertauft werben tonnen. Ben bem beutigen vermehrten Sifcbedarfe, und ben verminderter Angabl der Teiche ift es nicht felten, daß die Rifdbandler noch vor dem Range die Rifche icon bebandelt und gefaufet baben, daß man die Bifche gleich aus bem Leiche nur abgewaschen in die Wage bringet, und bem Raufer zumaget, welcher feine Dagen mit ben Saffern gum Abführen oft icon bereit fteben bat. Bum Abrodgen der Fifche dienet eine Wage, an welche auf ber einen Seite ein Res, oder ein burchlocherter Buber angehanget wird, damit bas Waffer von den Rifchen ab-

rinnen tonne. Die Fifche werben bier eingezählet, um au erfahren, ob von der Befagung viel Rifche meggefommen feven, und wie viel fie ins Bewicht gewachsen find; und dann gewogen. Da fie jedoch jest vom Schlamme noch nicht gang gereiniget find, und ba fic besonders die Rarpfen oft auch fo legen, daß amifchen ihnen Waffer aufgehalten wird; fo ift es ublich dem Raufer auf jeden Benten ben 3 Pfund Ginmage gu geben: im übrigen wird mit ben gewohnlichen Bewichtern Andeffen man ift nicht immer in ber Lage Die Rifde aleich verfaufen zu tonnen, und bas Mufbemabren gemabret oft Bortheile: felbft der Raufer braudet nicht felten einen Drt, wo er feine Rifche bis gum Abführen einseben tann; ben den Berrichaften find Rifche gur eigenen Bergebrung und auf Deputaten fur Beamte und Dienstleute aufzubemahren; und wenn die Rifche im Teiche aufsteben; fo ift zuweilen nicht anders zu belfen, als daß fie gefdwind aus bem Teiche berausgenommen . und in einen Behalter verfeget werden, um fich wieder au erhoblen. Daraus folget, baß bep einer etwas betrachtlichen Teichwirthichaft Fifchalter nothe wendig find, in welchen die gefangenen Rifche aufbemabret werden.

Die Fischhalter (Fischgehalter, Halter) werben von verschiedener Art und Groffe angetroffen, je nache bem es der Fischbedarf notbig machet: man trift sie in der Groffe von i Alaster, kleiner und wieder groffer an. Sie werden von gut abgehobelten Pfosten oder von gut abgehobelten Baumen, oder zum Theil aus starten Latten, wie ein Berschlag im Viered oder langlich zusammen gefüget, seitwarts mit Löchern versehen, welche das Wasser aus und eingehen laffen ohne jedoch den Fischen den Ausgang zu gestatten; oben sind sie zum öffnen, und konnen mit einem Schlosse versperret werden; in der Thure besindet sich eine mit Latten, oder mit Eisen vergitterte Dessinung,

burch welche ben Fischen Licht und Luft jugeben tann, ohne welchen fie nicht lange leben. Diese Gehalter, welche auch Fischtasten beiffen, werden entweder in einen naben Bach gestellet und befestiget, daß sie von dem Waffer nicht fortgeführet, oder nicht fortgetragen werden; oder sie stehen an einer naben Quelle, welche durch die Seitenlocher ihren Durchgang hat. Ift die Quelle im Winter warm, daß sie nicht gefriert, so ist dies ein auter Stand.

Andere, und dieß gewohnlich fcon groffere Gehalter werden in die Erde gelegt: die Erde wird, fo tief es nothig ift, in der berechneten Beite ausgehoben, der Boden mit gut abgehobelten Pfoften oder mit andern Brettern auf untergelegte Bolfterbolger acbielet, die Bande mit glatt behobelten übereinander gediebelten Baumen aut befleidet, und fo mobl unter bem Boben, als auch binter ben Wanden jeder Swifcenraum recht gut mit mafferdichter Erde verftoffen. Bare bier teine mafferdichte Erde ju finden; fo ift es nothwendig ben lodern Boben in ber Beite und Tiefe um 1 bis 2 Soube weiter, als es der Bebalter brauchet, auszuheben, diefen weitern Raum mit fefer mafferdichter Erde ju verfegen, und dann erft ju bekleiden. Golde Behalter tonnen auch ausgemauert und gepflaftert werden, wogu jedoch glatte barte Brudfteine ju mablen find: Die Mauern und bas Pflafter muffen recht gut gemacht, und fo glatt als moglio abgerieben werden, damit fich die Fifche daran nicht verleten. Defimegen werden auch die meiften folchen Behalter mit Bolg verfleibet: Die Zifche wohnen bier febr eng bepfammen, werden oft an die Bande angebrudet, und es tann ein gemauerter Behalter nicht immer fo rein erhalten merden. Dben wird die Defnung verschloffen, um Diebereven zu verbindern, und mit einer Thur verfeben : bamit ben Rifden biedurd Licht und Luft jugeben fonne, muß in der Dede oder in der

Thar ein Gitter von Latten ober Gifen angebracht mer-Derlen Behalter fteben entweder an Fluffen und Bachen, oder nabe bey Quellen, von benen fie bas nothige Waffer erhalten. Warme Quellen, die im Winter nicht augefrieren, verdienen den Borgua. Un einer folden Quelle reichet es ju, wenn der Behalter für Mittelfifche 2 bis 3 Souhe tief Waffer bat . befonders wenn berfelbe an einem gefcusten Orte angelegt ift: Erbalt er aber ben Buffuß aus einem fließenden Baffer : fo brauchet er wohl 5 bis 6 Schube Waffertiefe, und im Winter wird doch juweilen der Bugund Abfluß des Baffers nur mubfam offen gu erhalten fenn. Sobe, welche ben Rifden unterhalb genug Waffer fichert, wird der Waffereinlauf, auf der entgegengefesten odereiner andern Seite faft in der namlichen Sobe wird ber Bafferablaß angebracht, welche bende entweder mit fleis nen Rinnen, oder mit bolgernen, erdenen, oder metalles nen Robren, oder burch einen gemauerten Kanal Dauer erhalten: Die bloffe Erde murde von dem Baffer bald burchgewaschen und fomit die Mafferleitung verdorben Ift die Defnung an der Wafferleitung im Behalter fo groß, daß die Rifche bineinkonnten; fo muß fie im Salter mit einem bolgernen ober eifenen Sitter verfeben werden. Wo es thunlich ift, wird es recht gut-fenn, die Balter, wie die Zeiche auf ihren Boden mit einem Wafferableiter zu verfeben, befonders in groffen oder febr tiefen Bebaltern: Man ift dadurch in ben Stand gefetet, den Rifchen beffer nachzufeben, und ben Salter leichter gu reinigen. Das namliche Waffer tann aus einem Gebalter in mehrere andere geben, Die man etwas tiefer legt, daß das Waffer aus dem Ablaffe bes einen in den andern einrinnet. Je ofter daffelbe aber icon die naben Bebalter burchgegangen ift, obne ingwiften wieder eine Strede friften Boden durchgelaufen gu haben, besto minder gut wird es fenn; wo es thunlich ift, wird man immer beffer thus jeden Behalter

mit frifdem Baffer zu verfeben; wo diefes aber nicht angehet, werden die matten oder die edlern Bifche ben erften Behalter, ber bas Baffer am erften betommt, gur Bohnung erhalten. Ift ein folder Salter neu erbauet worden; fo foll er, bevor man bier Rifde einfenet, gut ausgewaschen werden; indem man ibn mit Waffer anspannet, diefes mehrere Stunden barin fteben, bann ablaßt oder ausichopfet, und biefes ein paarmabl wieberboblt; damit fic der Bolggeruch, und mas fonft den Rifden febr unangenehm fenn fonnte, boch großtentbeils Das Baffer geht bier mabrend ber Befatung nur oben ju und ab; alle Unreinigfeiten, welche baffelbe und die eingesetten Fifche mit fich bringen, feben fic ju Boben und an die untern Wande, und verunreini-Die Reinlichkeit fann ben einem gen diefe Wohnungen. Behalter nicht genug empfoblen werden. Wenn er geleeret ift, und bevor wieder neue Sifche eingefehet merben, foll berfelbe allgeit gereiniget, mit einem Befen gekehret, mit Waffer ausgespulet und mobl gar mit reinen Reben ausgerieben werden. Ben biefer Bele--genbeit ift auch nachzuseben, ob am Boden an den Banben, ober an ben Bafferleitungen nicht eine Berbeffes rung angubringen nothig feve. Be reiner, und je beffer ein folder Behalter im Stande erhalten wird, je beffer - und langer werden fich bie Rifde barin erbalten.

Um die Fische auf schiffbaren Flussen aus der Ferne an den Berschleißort zu suhren, haben die Fisser entweder langliche, runde, aus Ruthen gestochtene, oben mit einem Thurl versehene Korbe; oder sie haben auch langliche durchlocherte oder zum Theil aus starten Latten gemachte Berschläge, die sie neben dem Schiffe im Wasser beseitigen; wie das Schiff seinen Weg verfolget, geht das Wasser auch durch die beweglichen Behalter durch, und erfrischet die Fische. Indem die Fischer auf der Donau die edlen Fische aus klaren Behen in solchen Gehaltern nach Wien führen; pstegen sie

an ben Einmundungen ber Bache und ber fleinen Fluffe in die Donau von Zeit zu Zeit einige Stunden anzushalten, um diefen Fischen ein ihrer Natur mehr angemeffenes Waffer zur Erfrischung zu gonnen, und fie so nach und nach an die Donau zu gewöhnen.

Auf fchiffbaren Aluffen, wie die Donau ift, baben Rifchbandler langliche Behalter, Die, entweder mit genug Lodern verfeben, oder jum Theil aus Latten gebauet find , swifden welchen bas Baffer aus = und eingebet obne die Rifde durchzulaffen. Raturlich murde ein folder mit Rifden gefüllter Behalter im Waffer unterfinten : um biefes ju verbindern, wird er entweder gwifchen 2 gewöhnliche fleine Rabne befestiget, ober er wird mit bem Border - und hintertheile eines Rabnes verfeben, und dadurch über bem Waffer erhalten: diefe lettern haben die Beftalt der gewohnlichen Rabne; fie find in mebrere Abtbeilungen burch Seitenbretter oder Latten getheilt, und von oben mit Thurln zu verfchließen, in welchen ein bolgernes oder eifenes Gitter Luft und Licht von oben einlaßt. Diefe Abtheilungen erleichtern bas Sortiren der verschiedenen Sifche; und es tonnen auch Die matten Rifche allein aufbewahret werden, welche am erften gur Bergehrung abzugeben find. Indem diefe oder andere Behalter aufgestellet werden, foll man forgfaltig die Plage vermeiden, mo Lauge, Seifenmaffer, Salzwaffer, oder Effig aus den Ortichaften in bas Waffer geben, und unmittelbar an die Rifche geführet werden. welche bavon fterben.

Im Groffen trifft man bey uns kleine Teiche als Gehalter an. Die Fische muffen darin Raum genug haben fich zu bewegen, um so mehr, je langer man fie hier halten will, und je geringer der Wafferzufluß ift. Auf 2 Zenten Fische soll man wenigstens 1 [ Rlafter Weitenraum rechnen. Lieber etwas mehr Raum als zu wenig. Indessen sollen diese Teiche doch nicht von groffem Umfange werden, damit man die Fische, auch

ohne bas Waffer abzutaffen , leicht berausfungen Fann: Bey einem gar groffen Sifchvorrathe lege man lieber mehrere Teichgehalter neben einander an, aus beren einem das Waffer in ben andern geleitet wird. Sat man verschiedene Battungen Rifche aufzubewahren; fo foll Diefes ohnehin in abgefonderten Behaltern gefchen: benn Raubfifche follen mit andern Rifden niemals ein enges Bemach bewohnen. Gollen die Rifche bier lang fteben, wenigstens jum Theil über Sommer oder über Binter bier bleiben; fo mußte ber Teich binlanglich tief fenn, Damit bas Waffer nicht durchgefriere, und ben Fifchen Sous vor ben Raubvogeln gewähre: er wird ben 5 bis 6 Soube Waffertiefe nothig baben, und im Binter wie ein anderer Teich mit Buhnen offen gebalten werden muffen. Der Teichboden ift ju ebnen, und es find feine Untiefen gu bulben. 3m übrigen wird ein Bebalterteich, wie ein anderer Teid angelegt, dammt, verfleidet, mit Baffer . Bu . und Ableitungen, auch mit einem Bapfenhause verfeben; nur brauchet er fein befonderes Sifchbett. Das Baffer tann aus einem porbepfliefenden Bache ober gluge, ober aus einem naben Teiche jum Bedarfe jugeleitet werben. In einem fo fleinen Leichtl ift der Wafferbedarf nicht gar groß : Die Buleitung tann burch binlanglich weite Rinnen ober Rohren gefcheben, welche in ben Damm in der berechneten Sobe eingelegt find, in den Leich hineinreichen, und bier mobl auch mit einem Bapfen geoffnet, ober verschloffen und vergittert werden tonnen. Die in einem Behalter gufammengeengten Fifde fuchen gerne bas Gemurmel bes lebendigen Baffers, und die Wafferleitungen auf: bamit fie biefe 2Boble that mehr genießen, fann man bas Baffer theilen, und an 2 oder 3 Orten in den Teich einfallen laffen. Die obere Ableitung gefchieht, in der geborigen Bobe wieder nur burch eine Rinne ober Robre, beren Ciugang gut vergittert ift: Diefe Rinne bienet ftatt bem

Abfalle eines groffen Teiches. In einem folchen Bebalterteiche, tonnen die Rifche am langften und am beften erhalten werden; befonders wenn fie bier eben foldes Waffer, wie in ihrem vorigen Wohnorte finden, folglich von ihrer angewohnten Lebensart fo menig als moglich entfernt werden: um die Rifche gu nabren, tonnen fur die Rarpfen auch bieber allerlen gute Bufluge von Reldern, Medern, Biebtriften u. d. al. eingeleitet merben : ben Bechten und andern Raubfifden muffen fleine Sveifefifche jur Rabrung porgeworfen oder mit eingefeget werden, wenn das juge-bende Baffer nicht felbft derley Fifche mitbringet. Man fann bier, ohne das Waffer abzulaffen, leicht Die Rifche fangen; weil fie nicht Raum genug haben ben menschlichen Rachftellungen auszuweichen, keine Untiefen finden fich darin ju verbergen: foll der Behalterteich gang ausgefischet werden; fo wird die Bafferguleitung gefchloffen, oder das Baffer abgeleis tet, und der Bapfen gezogen. Der ausgefischte Leich tann, bis man ibn wieder brauchet, angebauet, ober als Wiefe benüget werben: die Wafferzuleitung giebt Die Belegenheit an die Sand ibn gu bewaffern, und Dadurch den Graswuchs gar febr gu befordern.

In den groffen Leichen tonnen die hinlanglich tiefen Fischbette selbst durch einige Zeit als Fischgehalster dienen, wenn der Leich, wenigstens in der Rabe der Fischgrube wasserleer ist; und wenn man nur so viele Fische darin last, als gut Plat haben: Jedoch muß immer frisches Wasser zu- und durch den Zapfen absließen, und der Wassereingang mit Hurden besett werden, daß die Rische nicht durchgeben.

Solche offene Gehalter muffen unter gute Aufficht gestellet werden; weil diebische Menschen, Raubsische, Raubvogel und andere Raubthiere hier eine leichte Beute, und eine groffe Ernote bepsammen finden.

Man maa bie Michgehalter, wie immer bauen; fo if bas Befentliche baben, daß fie nicht zu eng, dem Lichte und ber Luft nicht gang verschloffen , daß fie fur die Beit bes Bedarfes mit der notbigen Menge Baffer, mit einem beftandigen Baffergufluße verfeben, und nicht entfernt von ber Aufficht gebauet find; endlich, daß jebe nicht verwandte Battung Rifche abgefondert ftebe, vorzuglich, daß unter den Richtraubfifden feine Raubfifche aufbewahret werden. Man brauchet daber wenigstens fo viele Bebalter, fo vie-Ierlen verfchiedene, befonders einander feindliche Gattungen Rifche man aufaubehalten bat. Ben ben Bechten muffen felbft Die Groffen von den Rleinen abgefondret werden; weil fie fonft die Somachen ihrer Art felbft auffreffen : und fur jede Rifchart ift ein Spitalgebalter ju empfehlen, damit die Schwachen von den Starten abgefondert ibr Leben verlángern.

Ben groffen Teichen werden eigene Leute angeftellt, deren Wohngebaude nabe ben dem Leiche geles gen ift. Sie beiffen Rifdmeifter, und es werden ihnen nach Bedarf ein ober mehrere Rifdfnechte bengegeben. Ein Rifdmeifter mit einem Anechte tonnen die Aufficht auf einen ober mehrere nabe groffe Leiche führen, und es werden mehrere Leute dagu angustellen und gu befolden nicht nothig fenn. Die Dberaufficht führen ohnebin die obrigfeitlichen Beamten, und den Ghus por au vielen Raubodgeln und Landraubthieren muffen die Rager durch bas Abidiegen berfelben leiften, barum die Teiche ofter begeben, und daben jugleich auf das Benehmen der Rifdleute Abt geben. Der Bifdmeifter und fein Bebulfe muffen die gange innere und auffere Lage des Teiches, und aller deffelben Beftandtheile genau tennen, auf berfelben Erhaltung und geitliche Musbefferung immer aufmertfam fenn, und die Fifcheren leiten tonnen, daß in Untiefen und verbedten Graben Riemand verunglude: fie follen die Sauptftandplage ihrer Rifche miffen, und ofter beobachten: fie follen mit

ber Leichschiffarth vertraut fein, um fich auf Rabnen auf dem furgeften Wege gefdwind von einem Ende des Teiches auf bas andere begeben ju tonnen: fie follen Rebe und andere gur Fifderen nothige Gerathe gu verfertigen oder doch auszubeffern verfteben, und alles immer in auten Stand erhalten : fie follen über die Lebensart und über die Bebandlung ber verschiedenen Rifdarten Renneniffe baben, und diefe Renntniffe durch Beobachtung und Erfabrungen ju ermeitern geeignet und bemubet fenn: Borgualich follen fie ehrliche, getreue und thatige Leute fenn, Die ihren Pflichten gu jeder Beit nachgeben. Golde Menichen find nach Berdienft ju fchagen und ju belohnen : Bon ihren Bemubungen bangt ein Theil ber Teichertragnis ab. Die Wohnung des Rifdmeifters foll auf festem etwas erhabenen Grunde, Wafferfren und fo gebaut werden, daß er die ibm sur Aufficht anvertrauten Teide auch aus den Renftern feiner Bohnung überfeben tonne; er foll einen geraumigen Sausbof befommen, in welchem er die groffen und fleinen Rebe trodnen, feine Arbeiten vornehmen fann, und in welchem die nothigen Rischgebalter, wo es moglich ift, eingefangen find.

Sollen die Bifche gu Land weit verführet werden: fo mablet man bagu Baffer (Lounen), welche ihren Bapfen wie andere gaffer, oben aber anstatt bes Gun-Des eine binlanglich weite Deffnung haben, daß man Die Rifche einzeln bequent und obne Druden mit ben Sanden einlegen und berausnehmen fann, und geschuttet follen daben die Sifche nicht werden. Das Raf wird auf den Wagen gelegt, und mit Waffer bepnabe, aber boch nicht gang angefillet: die gifche merben einzeln vorfichtig mit ber Sand eingesetet, und die groffe Spundoffnung mit dazu geflochtenem aufgebunde nen Strobe verlegt; damit die Fifche Luft haben, und boch nicht berausspringen tonnen, und damit bas Waffer im Baffe gurudgehalten werde. In ein Saf von 12 Epmer Groffe tonnen im Winter 4 bis 5 Benten, und im Sommer nur ben 2 Benten Rifche verführet

werden: je großer und schwerer die Fische find, je geringer ihre Anzahl. Je heißer die Jahrszeit, je weniger Fische soll man laden, je gefährlicher ift der Transport auf der Achse. Unterwegs muß das Wasser täglich mehrmahl erneuert werden; und dauert das Fahren mehrere Tage; so ist es rathsam die Fische unterwegs in guten Gehaltern einigemahl ganze Tage, oder doch mehrere Stunden und über Nacht ausruhen, und erhohlen zu lassen: je heißer die Luft, je nothwendiger ift diese Erzrischung; sonst sterben viele Fische unterwegs.

Die Wiener Fifchandler muffen darauf Bedacht fenn, das Publitum das gange Sabr bindurch mit Sie fchen zu verfeben. Im Winter fann ben uns fein Leid gefifdet werden : auch im Sommer werden gewohnlich die Leiche nicht gefischet. Indeffen, da die Fifchandler in Diefer Jahrszeit Die feltenen Rifche theuerer, als ju eimt andern Beit begablen; fo miffen fie doch manchen Zeich. befiper zu bewegen, auch im Sommer ben Leich zu zieben und ju fifchen. In wie ferne biefes nuslich fene, ift bloß ein Begenftand ber Berechnung : die gifche murben bis jum Berbfte noch mehr ins Bewicht gewachfen fepn: ob nun der bobere Preif der Rifche auch das ent gebende bobere Bewicht berfelben erfege, muß eine fo viel moglich verläßliche Billang zeigen, ben melder gut Erträgniß mit in Anfchlag ju bringen ift, wenn man bos Waffer an ein nabes Wafferwert jum beffern Betriebe in Diefer meiftens trockenen Sabrszeit verfaufen, und den Teich fobin noch jum Biebfutter, ober auf anbere Art bis gur Wiederbefegung benüßen fann, 3mmet aber ift das Zifchen der Teiche im Commer durch Ablaffung der Leiche bedenklich, und man murde beffet thun, bey vollem Waffer mit Rugen aus dem Leicht felbft nur die größten Sifche jum theuren Bertaufe ausaufangen. Die Rifchbandler muffen in den Sabregeiten, in denen fie Sifche betommen, fur die Jahrszeiten im Boraus forgen, wenn tein Teich gefischet wird ; baju

brauchen fie viele, gut gelegene Rifchalter. Damit fie unterwegs nicht fo viele Rifde verliehren; fo baben fie auf den Wegen, auf welchen fic ibre meiften Rifche aus Bobmen , Mabren und Deftreich beziehen , in gewiffen Entfernungen Gehalter, Die ihnen entweder eigenthumlich ober Bestandmeis angeboren, ben welchen fie Auffeber angeficllet baben. Aus der Rerne bringen die Sandler die Rifde nicht in einem Buge nad Wien: fie werden von dem Leiche in die nachften Bebalter jum Ausraften gebracht, bier icon ausgerubte Rifche gelaben, und fo bon einer Station gur andern nach Wien gefchaffet: auf abntiche Art, wie aus ben entfernten Begenden Ungarns die Schlachtochfen nur von einer Pufig gur andern nach Wien getrieben werden. Wie die Rifche benm Behalter ankommen, wird das Waffer aus dem Raffe durch den Bapfen abgelaffen, das Rag dann feitwarts gewendet, daß man die Bifde mit ber Sand aus der obern Defnung beraus nehmen und in den Bebalter fanft einseben tann. Cben fo mird verfahren, wenn die jugeführten Sifche in einen Teich eingefeget werden follen.

Bey einem weiten Transporte auf der Achse werden bey aller Borsicht immer viele Fische matt, besonders im Sommer. Indem sie in den Teich oder in den
Gehalter gesest werden, geben die starken zu Boden,
die matten aber schwimmen oben auf, und suchen das
lebendige Wasser, den Wasserzulauf auf um sich zu erhohlen. Im Teiche kann man nichts anders thun, als
sie bewachen, bis sie sich erhohlet haben; damit sie nicht
eine Beute ihrer Feinde werden: sie erhohlen sich in der
Freyheit am geschwindesten. Im Gehalter kann man
ihnen thätigere Husse leisten. Man uimmt die matten
Fische ben ihren Kuckenstossen, und halt sie mit dem
Maule an den Wasserzulauf, daß sie von dem frischen
Wasser bespülct werden; zugleich beweget, und beitelt
man ihren Schwanz: sie kommen nach und nach aus

ibrer Donmacht gurud, entfpringen oft unverfebens ber bulfreichen Sanden, und fabren auf den Boden binab. Man barf ben Behalter nicht eber verlaffen, bis fic alle Rifche erhobtet baben. Wem immer Die Mufficht auf die Bebalter anvertraut ift, der muß taglich und ofter in einem Tage nachfeben; im Winter fleifig auf eifen; die marten Rifche, befonders jene, welche Flede am Leibe befommen und badurch ibr nabes Ende verrathen, and die etwa abgestandenen Rifche fogleich ber aus nehmen; bem gebemmten Baffer Luft machen: belfen, wo Sulfe nothig ift. Es creignet fic auch 28. weilen, daß alle Rifche im Behalter auffteben, namlich matt und obumachtig werben, obenauf fcwimmen, und wenn nicht geholfen wird, absteben. Es gefdiebt dies im Commer, indem ein mafferarmer Bebalter mit Rie fchen überfenet ift, oder wenn ber Baffergufluß, Luft und Licht gebemmet find : es gefchiebt im Binter, wenn das Waffer ju tief hinein gefriert, und ber Bafferaufluß nicht unter das Eis binein gebet; es gefdiebt wobl auch aus mehrern uns unbefannten Beranlaffungen. In einem folden Ralle muß das hinderniß fo gefdwind als moglich gehoben, der Behalter geofnet, bas Gis ans bemfelben beraus gefchaft, und ein fo ftarter Bafferjug als moglich bergestellet werden, bis fich bie Rifche wie ber erhoblet baben. Gingelne Rifche bat man im Binter lebendig in Sonee recht gut, aber fo eingepadt, daß ihnen am Ropf der Schnee nicht dic liege, ihnen alle Luft nicht entziehe: ber Rifd erftarret; unterwegs barf er in fein warmes Drt gebracht werden; fobal er am Orte feiner Bestimmung antommt, wird er in taltes Baffer gelegt, in welchem er aufthauet und wieber auflebet. 3m Großen wird diefes Berfahren wohl nicht anwendbar fenn. Wenn die Leichfifde ein Daar Lage in einem Behalter find, ber von einem reinen Waffer, porgualich von reinem Quellwaffer bewäffert wird; fo befommen fie eine buntlere Barbe, und verlieren allen Modergeschund, den sie in gar fetten ober sehr schlammigen Teichen, oder in Seen angenommen baben.

Bielleicht steben die Rifde in Gehaltern, vielleicht Geben fie in Teichen zuweilen auf, und fterben ben lan-Recht viele gen Rarthen aus Mangel an Rabrung. glauben noch beut, daß die Richtraublifche bieß vom Waffer, pon Schlamm in demfelben und von Dungerartigen Bufluffen fich nabren : beswegen pfleget man ibmn, felbit in magern Zeiden, in Gebaltern und auf Reifen feine Rahrung , nichts als Baffer ju geben. Das Waffer ift wohl bas Clement, in welchem allein Die Rifche leben bimmen ; fo wie die Luft bas Glement ift, in welchem allein alle Landthiere und die Menfchen leben ? aber das Waffer ift fur die Rifche die Rabrung nicht; fo menia die Enft die Rabrung der Landtbiere ift. Maubfifche, andere Maffertbiere, die auch nur im Waffer leben tonnen, nehmen boch noch fichtbar andere Rabrung ju fich : ift es benn wohl glaublich, daß die Richtraubfifche, daß die Rarpfen bloß vom Baffer und von den Unreinigfeiten beffelben leben tonnen ? in den beften Bebaltern, in Benen ihnen immer neues Waffer gugebet, felbft wenn bier einem Rifde fo viel Raum gelaffen wird, als er guvor im Leiche batte, werden die Bifche taglich magerer und gebren ab: man fiebt es ihnen und ihrem Meifche an, daß fie ausgehungert find : alfo das Waffer allein nab. ret fie nicht. Much ber Schlamm ift nicht ibre Rabrung : in einem mit Schlamm ju febr angefüllten Zeis de gebeiben die Rifde nicht mebr; man muß ben Solamm ausbeben, oder den Zeich eine Beit lang brach 36 will es nicht laugnen, bas Dungers liegen laffen. artige Gubftangen, daß Miftjauche, u. dgl. von den Rifchen genoffen werden; ich will das Berfahren-berienigen nicht tabeln, welche beswegen ben Rifchen Schafe binger in die Behalter werfen : allein folde Gubftangen find wenigstens die etmige Rabrung ber Rifde nicht? Ц и

Wenn fie fich alle nur bavon nehrten: fo wurde Mie Rleifch einen Mabergeschmad haben, ber boch nicht ben allen Rifden angetroffen wird. Wenn man in einen befesten Leich, ober in einen Bebalter Brod oder Bemmeln findweis wirft; fo verfammeln fic gleich mehrere Rifde, Die einander diefe Beute ftreitig ufachen, und nach und nach vergebren : fie freffen Biertrebern; fie freffen Ralgebruce , Bobnen , Erbfen u. bal.; fie: freffen recht gerne Erdapfel, Rurbiffe, Ruben, und derlen fleifcbige Rruchte: man fann bie Bifche an biefe Batterung, und daß fie diefelbe auf einen Pfiff oder auf bem Zon cines Blockens auf dem Bafferfviegel bobten, gewichnen: fie freffen Gras, pon welchem man aumeilen noch Souren in ihren Gedarmen findet : alfo freffen Die Ris fde auch, andere, Rabrung : fie nabren fich aus dem Pflanzenreiche, und verzehren im Baffer allerlen Baffernewacht, berfeiben Wurgein und Samen : fie nabren fich auch aus dem Chierreiche, indem fie allerlen Gewürme und Sufeften, Die fich im Schlamme und in ben Dungerartigen verwefenden Gubftemen baufiger als in reinem Gande befinden, im Schlamme, im Schift und auch am Ufer auffuchen und freffen. Gie werden ja mit Murmern an der Angel gefangen, und ber Batbe taufdet mit feinen Wurmabnlichen Bartfafern bit Rifde, um fie leichter zu erbafden. Taglich, gewohnlich vor Aufnang und nach Untergang ber Sonne beret man die Rifche meiftens im Schilfe freffen. Rarvien und andere Richtraubfiche Rabrung brauchen, wie tann man bemer boffen, fie in Rabrungstofen Teiden , in derley Behaltern gut ju erhalten? wie fam man fic bain wundern, wenn die ausgebungerten Rifche matt werben, auffleben und absterben ?

Es.ift recht ju mundern, daß wir mit ber Raime und Libenbart der Wafferthiere, und vorzüglich ber Fifche noch fo wenig vertraut find, die boch einen fo wichtigen Gegenstand der menschlichen Ennahrung ausma-

den. Rreplic ift batan bas verfchiebene Clement fculb. in dem mir und fie leben; aber doch fallt auch ber menfolicen Rabridgigfeit viele Sould gur Laft. lange fich ein ganges Boll mit dem Rifchfange befchafe tiget, dentet es nicht baran, fich abgezogene Begriffe au machen, und folde Renntniffe au fammeln. Der aufblubenden Rultur entwideln fich mobl auch einige Renntniffe uber die Rifchaucht; allein fie werden nicht weiter verfolget und ausgebildet : ber ausgerubte Bo-Den bringet durch die Arbeit weniger Rabrung fur Alle im Ueberfluffe bervor : die fabigften Ropfe gieben fich pon ber Produttion gurud. und verlegen fich lieber auf angenehme Runfte und Wiffenschaften, mit benen fie ibr Blud gu machen fuden: Die Fifche merben nur noch als eine Bederen betrachtet, die Rifchaucht und der Rifchfang einer niedern Boltstlaffe überlaffen, welche ibre Bandariffe lernet und lebret, ohne nad Erweiterung ber erlernten Renntniffe gu ftreben. Doch die Raturforfder, mochten doch die Beamten, benen die Dberaufficht über die Teithe anvertrant ift, der Ratur und Lebensweise ber Bifche nachforiden, ihre Brobachtungen und Erfahrungen aufzeichnen , burch Berfuche permehren, und jum allgemeinen Beften befannt machen! Gie werden entbeden, ob es nicht beffer mare, Die Einfasfifche auch nach bem Befdlechte abaufondern; Damit fie fich in ber Laichzeit burd eine unnuse Beugung nicht entfraften und entleeren: fie merben vielleicht Die Runft entbeden, Die Fifche ju foneiben (ju faftriren), wie man bicfes ben ben Landtbieren mit Ruben ju thun gewohnt ift; damit bie vermifchten Befolechter fich nicht begatten, und an Gewicht gefdwinder junebmen: von ihnen fann man Die Ueberzeugung erwarten, ab ein foldes, ober welches Berfahren ben meiften Rupen bringe, die Rifchaucht auf das Sochfte beben tann: fie werden entdeden, von mas fich die verschiedenen Rifche nabren, um fie, wie andere Thiere, nach Belieben U 11 2

und ohne Rachtheil ihres Gewicktes verfegen und perbeffern zu tonnen. Dadurch werden die Mittel erfunden, die Fische auch in magern Teichen, in Schaltern, und auf der Reise zu nahren, Taufende aus ihnen vor Enttraftung und Abstechen zu verwahren, und sie der Menschheit zur Ernahrung zu erhalten.

Unfere meiften Leiche werden mit Rarpfen befeset; Die meiften Teiche find alfo Rarpfenteiche, in welchen fich gemobnlich auch eine Angabl Dechten befinden . felbe menn feine Dechtenbrut bengefepet worden ift. Es giebt amar besondere Sechtentriche, und Rorellenteiche, in welden diese beliebten Raubfifche mit Gorgfalt gufgezogen merden : biefe Teiche werden aber icon nicht fo banfie angetroffen. Andere Rifthe tommen mit den Sluffen und Bachen, welche bie Teiche bewaffern, in diefelben, befonbers, wenn biefe Bewaffer wir gewohnlich aus einem Leiche in den andern geben; oder man wirft einige Brut bavon mit in den Teid, wenn fie nicht unverfebens fich icon barunter befunden bat. Auf diefe Art gefchicht es, bas bem bem Abfifchen ber Teiche, nebft ber eingefebten Rifchart, auch andere Gattungen Sifde mitgefangen werden. ..

Für bie Erzengung der Forellen und der Sechten werden besondere Streichteiche nicht angelegt. Sie ftreichen im hauptteiche, und vertheidigen als Raubsische ihre Brut, die sich bald felbst zu vertheidigen ftart und muthig genug ift. Darum findet man beom Fischen der hauptteiche solche Brut genug zum neuen Sas, die man vorsichtig sammelt und bewahret. Rur trägt man Sorge, daß eine Anzahl der schönsten ausgewachsenen mannlichen und weiblichen hechten und Forellen zur Fortpflanzung im Teiche zuruck bleiben, oder wieder hinein gegeben werden. Ware der Bedarf der hechten und Forellenbrut größer; so wurde man sie auch in besondern Streichteichen, wie die Karpsen, ausziehen können.

Das Rarpfengeschlicht ift jablreich, und begreift mebrere verwandte Arten in fic. Der gemeine Karpfen, ber Spiegeffarpfen, die Karaufche, die Schleihe und der Weißfisch find Arten bes namlichen Geschlechtes, die fich auch mit einander begatten; fie fibren faft einerlen Lebensart; gebeiben in benfelben Zeichen am beffen : fie find aber in der Musbarteit nicht gleich. Die Raraufde, welche fic von dem Rarpfen auch burch ben Mangel an Bartfafern unterfcbeibet, bfeibet viel fleiner als der Rarpfe: felbft aus der Bermifchung des Karpfen mit der Raraufde entfleht eine Rachtommenschaft, melthe viel langere Beit jum Bachfen brauchet, und auch in einer langern Beit nicht fo groß wie der Rarpfen Darum fuchet man ju vermeiben, bag in die Streichteiche feine Rarauschen gebracht werben, beren Baftardbrut recht bimnleibig, und an jeder Geite vom Badenfiefer an bis an ben Schwang mit langlichen und ftarfern Buntten als ber Rarpfen verfeben ift. Schleibe ift zwar ein edler, gefuchter und theuer begablter Rifc; allein er bleibt viel fleiner als der Rarpfen, geht ju wenig ins Bewicht, giebt baber einen geringern Ertrag. Der Spiegelfarpfen wird groß und steht dem gemeinen Karpfen im Ererne nicht inch; im Geschmade ift zwischen benben tein truckliches hur im Meubern unterscheidet sich ber Spiegiffangen barch wenigere, aber großere glatte glangende Gamppen, die man Spiegel beifet, und welche bem Rifche Rinen Rabmen augezogen baben. Manche balten baffir, er fere nur ein Baftard, entsprungen aus ber Begattung bes gemeinen Rarpfen mit der Schleihe. 36 trete aber Diefer Meinung nicht bey: ich halte ben Spiegelfarpfen für eine eigene Art Rarpfen , die fich in ihrer Art gerne und baufig fortpflangen. Man findet mohl ben einigen Berrichaften Spiegelfarpfenteiche, in denen man nur folde Rifde einfetet; fie find aber feltener. Defter wer-Den fie unter ben gemeinen Rarpfen angetroffen, mit beren Behandlung fie recht gut anfrieden find. Der gewohnlichste Gegenstand der Teichwirthschaft ift der gemeine Rarpfe. Wegen des großen Bedarfes der Rarpfenbrut zu Besehung der vielen Karpfenteiche, und weil diese Brut in den Hauptteichen von Forellen, Sechten und andern Naubsischen gefressen wird, werden zur Erzeugung der Karpfenbrut eigene Streichteiche gehalten.

Die Große bes Streichteiches (Samen- oder Laidteiches) bangt von der Große des Brutbedarfes ab, und da ift es beffer, lieber etwas mehr als ju wenig ju ergen-Der Samenbedarf wird nach der Große und nach ber Befchaffenheit der Sanptteiche berechnet. Bauptteich von guter Beschaffenheit tann man auf ein Jod Flachenraum 3, bochfeus 4 Schod 2 bis gjabrige 3ft der Grund eis Rarpfenbrut auf 3 Sigen einfegen. nes Leiches von Matur minder gut, giebt es darin viele Untiefen, erhalt er einen großen Theil feines Baffers aus harten falten Quellen, liegt er gwifden unfruchtbaren, folecht cultivirten, fandigen fteinigen und tiefigen Feldern, oder oben Bergen, oder fo nabe von Baldungen umgeben, daß die Sonne nur wenig oder gar nicht bineinscheinen tann; fo bat er wenig fette und geile Buftiffe ben Regen und Wafferguffen ju erwarten; fo tonnen fich auf Dem namlichen gladenraume nur meniger Fifche ernabren , und felbft biefe wenigen werden in der namlichen Beit nicht fo groß und fett werden. In dem Berhaltniffe, als ein Teich weniger gute Cigenschaften bat, als er ein mittelmäßiger, folechter Teich ift, in bem namlichen Berhaltniffe wird nur weniger Brut auf ben namlichen glachenraum einjufegen fenn; fo daß ein Joch fchlechter Teichgrund mit 1 bis 14 Schock Rarpfenbrut binlanglich befetet ift, wenn der gute Grund 3 Schode nabren fann. man einem Leiche mehr Befatung, als er nabren fann; fo bat man davon eben fo wenig Rugen, fo wenig der Landwirth Rugen bat, wenn er mehr Bieb balt, als

er zu ernahren im Stande ift. Ben ber namlichen Gros Be der Leiche ift Daber ber Bedarf der Brut nicht gleich groß ; es werden beswegen nicht gleich große Samenteiche erfordert. Um den Samenbedarf gu berechnen, muß auf die Große und auf die Befchaffenheit der Sauptteiche, ibres Waffers, und darauf Rudficht genommen werden, ob der Leich fcon mehrmabl nach einander befest mar, oder ausgeruhet bat, und nun erft wieder neu befeget werden foll. Gin neuer, ober ber burch ein ober mehrere Sahre nicht befest geweßter, ausge= rubter Zeich fann mehr Befagung nabren, als ein Zeich, der erft abgefischet worden ift. Ware die Große diefer Teiche nicht obnebin befannt; fo ift es nothwendig, dies felben entweder im Winter, wenn das Waffer gut ges froren ift, oder in der Beit, da fie abgelaffen find, ausaumeffen ; ben ber Husmaß aber nur jene glache in Unfolag ju bringen, welche auch im Commer ben fleinem Waffer gewohnlich nicht trocken liegt : indem auf trodenem Grunde feine Sifche leben fonnen.

-

ı

İ

i

ı

١

١

١

1

1

ı

1

Go wie ben Befegung der Sauptteiche der Grund, Die Lage, das Waffer und die Brache in Betrachtung fommen; fo durfen diefe Gigenschaften ben Unlegung und Befegung eines Camenteiches noch weniger außer Acht gelaffen werden. Ein guter Rarpfen - Streichteich muß eine recht frepe fonnige Lage haben, daß er weder von Bergen, noch von Baldungen und Baumen viel befchattet werde : fein Baffer foll rein, weich und warm fenn, und im Commer nicht ju wenig werden : man foll wenigfiens in der Laichzeit die falten Quellen burch Seitengraben nach Möglichfeit abzuleiten fuchen: ber Boden foll flach, wohl fett, aber nicht ju folammig fenn, und von der Conne bis binab durchwarmet werben tonnen : die Ufer follen grafig , nicht gab fleigend, fondern flach fenn, fich aus dem Waffer beraus nur allmablig erheben, um ben Fiften niederes Waffer bar= gubiethen : von dem Wafferzugange durfen feine Raub=

fiche mitgebracht werben; baber find Maffer, in benen fich viele Raubfifche befinden, jur Bewafferung Streichteiche nicht gut anwendbar. Der Buffuß aus warmen Quellen ift bier gar fcabbar. Der Samen teich foll übrigens bie namlichen guten Sigenicaften beben , welche ju einem guten Bauptteiche erfordert werben. In bem Berbaltniffe, als ein Streichteich mehr ober weniger gute Gigenfcaften bat, wird er mebr Sefabung aufrebmen, mehr und beffere Brut liefern : folechte Streichteiche find gar nichts nup; fe liefern wenig und fcblechte Brut, die feinen Ragen bringet, und es Ift beffer, Die Brut aus guten Samenteiden angufaufen , als'fie felbft in einem folechten Laichteiche zu ergieben. Ein befruchteter Rarpfen - Rogner (ber weiblithe Rifch) laichet 20 bis 25 Schock junge Brut, baber 1200 bis 1500 Stud Samenfifche: indeffen tommen nicht alle bavon, ungunftige Witterung und naturliche Arantheiten reiben einen Theil ber Brut (des Larpfenftriches) auf; ein anderer Theil wird von Rrofchen, Enten, Reigern und anderm Baffergefliegel, ober von andern Thieren vergebret, und von Raubfifchen gefreffen i' von den Streichfischen felbft werden guweilen einige weggefangen: barum ift es gut, ein paar Stammfifche mehr, als bet berechnete Bebarf ausweifet, einzusepen. Auf 2 ober 3 Rogner wird ein Milconer (ber mannlide Rift) gerechnet. Das verschiedene Gefclecht tann man leicht erkennen, indem man die Rifche auf ben Sauch brudet: bem Milibnet tritt barauf die Mild, bem Rogner ber Rogen jur Bauchofnung beraus. einen guten Samenteich tonnen 15 bis 21 Stud Streichkarpfen auf & Boch bemafferten Alachenraum eingefebet werden, wenn ber Samen bier nur erzenget, fobann in ben Streckeich gebracht wirb. Angenommen, daß davon 5 oder 6 Mildner, und 15 Rogner find: fo fonnen die 15 Rogner 18 bis 22500 Stud, ober 300 bis 300 Schod Rischbrut in einem Rabre bervor

bringen. Ein guter Samenteich von einer halben Joch Flachenraum wird daher hinreichen, die Befahung für etwa 100 Joche gute Hauptteiche hervor zu bringen.

Streichfarpfen find die mannlichen und weibli= den Stammfifche, welche gehalten und gepfleget werbeg, damit fie Junge bervorbringen. Ihre Begattung beißet Streichen oder Laichen. Die Rarpfen, wenn fie in Frenheit find, und den Rachftellungen ihrer Feinde entgeben, erreichen vielleicht bas Alter ber Menfchen. In der Rindbeit find fie noch unausgebildet; wenn fie auch begatten, fo find ibre Junge boch nur Schwachlinge, wie ben ben Sausthieren, und fie felbft bleiben im Bachsthume gurud : im boben Alter lagt ihr Begattungstrieb nach, und mas fie durch Unfiren= gung ihrer letten Rrafte noch bervorbringen, ift aber= mahls ein fomachliches elendes Befchlecht. In den Jahren ihrer vollen Rraft bringen fie die meiften und gefundeften Jungen bervor. Erft mit funf Jahren halt man bie Rarpfen gur Beugung fur binlanglich ausgebildet; wenigstens por vollendetem viertem Jahre foll man fie nicht ju Stammfifchen mablen : fie find aus der Babl der Laichfifche jum Berfpeifen abzuge= ben; fobald fie alt, trag, bunnleibig werden, wenig Milch ober Rogen anfegen, ober frant find. In ber Bwifdenzeit fonnen fie durch funf und mehrere Jahre gute Dienfte leiften. Bu Streichfarpfen mable man daber ben dem Fifchen der Sanptteiche feine jungern, als funf= oder fechsjahrige Fifche, welche lang , breit, vollfommen gefund und munter, nicht gu fett aber auch nicht mager, mit vielem Rogen ober Milch ver= feben find. Man bat gerne in dem namlichen Teiche eine Angabl altere, aber doch noch muntere, gefunde und fraftvolle Streichfarpfen: fo mie man ber, für die Brofe des Teiches berechneten Angabl Streichfarpfen gerne einige brenjabrige, recht muntere Rarpfen, vorzüglich Manuchen benfepet, ohne diefe in die Bahl

der Streichfische eingurechten. Diese jungen Sifde, von denen man auf 10 Stammsische einen oder zwen rechnen kann, haben einen sehr starten Begattungstrieb, an dessen Befriedigung sie durch die altern und starkern Stammsische meistens gehindert werden: indessen reigen sie doch die Laichsische zu begierigerm, und mehrerm Laichen. Bepm nachsten Fischen werden diese drepjabrigen eingesehren Sahlinge nunmehro vierjahrig ansgessangen, und zum Auswachsen in den hauptteich gebracht: ihr Abgang wird durch neue frische Answenlinge erseset, wenn der Streichteich wieder angelassen ist.

Die Streichfarpfen werben entweber aus bem Sauptteiche gur Beit bes Bebarfes ausgefuchet, ober am gewöhnlichften und am beften ben dem Abfifchen ber Sauptteiche ausgemablet : man muß auf fie befonders Acht geben, baß fie nicht befchabiget werben; ein frantes Thier fublet den Begattungstrieb nicht, und bringet feine gefunde Rachtommenfchaft bervor. Mus fcblech= ten , mit Bolt überfesten Teichen follen feine Ctammfifche genommen werden: bier baben die Thiere Mangel an Rabrung gelitten, fie find ausgebungert, fomachlich und tonnen niemable guten Samen bervorbringen : fe wenig man von einem lange ausgebungerten Landtbiere fcone und fraftvolle Junge erwarten fann. guten Samenteich fur gute hauptteiche tonnen die Streichfifde aud aus einem guten Teiche bergenommen Rur mittelmaßige oder ichlechte Leiche foll die Brut die Rachtommenschaft folder Stammfifche fenn, welche in mittelmäßigen Zeichen feine Roth gelitten, und auch nicht in gar geilen Laichteiden geftrichen baben: Diefe bringen die meiften Jungen hervor, welche auch ju Befetung guter Teiche vorzuglich find. fem Begenstande fceinet man die nothige Aufmertfamfeit nicht zu widmen. Der Brutbandler nimmt bes bem Abfate feiner Brut barauf feinen Bedacht: Unfaufer bentet gewohnlich auch nicht baranf: er tann ber Brut ihr Geburtsort nicht gleich ankennen; baber geschieht es, bag mancher Sag ben gehofften Rugen nicht einbringet.

Der Streichteich brauchet gwar fein tiefes Baffer, vielmehr er foll wenigstens gegen fein Ufer ju niebriges Waffer baben: aber er foll doch auch wieder gegen die Mitte fo viel Waffer enthalten, daß daffelbe im Winter nicht ausgefeieret. Da biefe Leiche, befonders für die Rarpfen eine frepe Lage baben follen : fo find fie den falten Winden, daber einem bobern Grad der Ralte als andere burch Anboben oder Baldungen geberte Zeiche ausgesebet. Durch ein binlanglich großes und tiefes Rifchbett tann ben Rifchen bas offene Waffer auch in feichten Teichten gesichert werben. In Diefe Teiche ift es am besten, die aus bem hauptteiche ausgemablten Stammfifche gleich einzusegen; es mag dieß im Berbfte oder im Frubjahre geschehen. Sich daben nach dem Mondeswechsel oder nach gemiffen Stunden in richten, ift nicht notbig. Beffer ber Rifch tommt bald in feine neue Wohnung, als wenn er lange in engen Ber baltuiffen gefangen gehalten wird. Aber rathsam ift es jur Befegung der Streichteiche einen windstillen Lag ju mablen : die Rifche, unbefannt mit ihrem neuen Aufenthaltsorte und mit ihrer Bestimmung , find unruhig: toben nun noch dazu die Wellen vom Winde aufgerührt; fo ermatten die Rifche bavon leicht, werden jum Theil an das Ufer geworfen, und bier eine Beute der Bogel und anderer Raubthiere. Diefe Bemerkung gilt ben Befesung aller Teiche.

Die Laichzeit hangt von der Warme der Witterung und des Wassers, von der Beschaffenheit der Rahrung u. d. gl. ab. Die Karpsen streichen gewöhnlich im May, Junp und July, zuweilen noch im August: die hechten im Februar und Marz: die Forellen im Oktober und November: die Aalruthen im Dezember sogar unter dem Gise. Die Fische der namlichen Art streichen nicht alle ju gleicher Beit; baber gefchieht es, daß ibre Brut nicht gleich groß wird, weil fie im Alter boch um einige Wochen verschieden find. Ginige find barum ber Meinung gewesen, daß die Rarpfen und andere Sifoe zweymahl im Jahre ftreichen, und Junge bringen. Wenn die Rarpfen laiden; fo fuchen fie feichtes Baffer, geben in das Schilf und auf das grafige Ufer beraus, und entfernen fich juweilen 3 und 4 Schuhe weit vom Sier legen fich Mannchen und Weibchen an Die Sonne mit ben Bauchen aneinander; man boret fie mit dem Maule fcmaten, und fieht fie allerlev Streidbewegungen machen. Rach vollbrachtem Gefcafte merfen fie fich mit einigen Schwangschlagen in bas BBaffer gurud. Das namliche thun fie auch, wenn fie Gefahr bemerten, und Menfchen fich ihnen naben. Indeffen . mit ihrer Begattung beschäftiget, find boch ihre Sinnen nicht fo aufmertfam wie fonft; fie werden nicht felten überrafcht und gefangen: barum ift es nothwendig in ber Streichzeit, befonders fo lange die Soune icheinet, und wenn es warm ift, bie Samenteiche fleifig ju begeben, um Dieberepen und Raubthiere abzuhalten, melde bier um fo fcablicher find, weil fie in einem befruchteten Mutterfarpfen viele Schod Junge auf cimmabt mit wegfangen.

Im ersten Sommer ist die Karpfenbrut noch sehr zart, und es ist am besten, sie den ersten Winter ihres Lebens mit den Eltern im Streichteiche zubringen zu lassen. Wo man Vermuthung hat, daß sich Raubssische in den Teich eingeschlichen haben, oder wo man es nothwendig sindet, nachzusehen, ob die Stammsische alle gelaichet und genug Brut hervorgebracht haben, kann man im frühen Herbste, bevor es kalt wird, den Teich ziehen, und das Wasser so weit ablassen, als es nothig ist, die Raubsische herauszusangen, die Brut und Stammssische zu besthen: wo die Jungen zum Auswachsen in besondere Streckteiche gebracht werden, nimmt

man jest auch gerne jene Rogner, welche noch nicht aclaicht baben, aus dem Samenteiche beraus; damit fie nicht noch ftreichen, und eine ungleiche Brut bervorbringen : bann wird der Teich gleich wieder geftedt, angelaffen, und fo viel moglich fur den Winter mit Baffee angefpannet. Diefes Unterfuchen der Samenteiche foll niemabls in der Durre, wenn der Bafferauflus gering ift, fondern immer nur ju einer Beit gefcheben, wenn Baffer genug gufliebet, ben Teich bald wieder anguful-Andeffen ohne auter Urfache ift es beffer diefe Unterfudungen au unterlaffen : fie fallen ben Rifden allemabl beschwerlich , und man tann ben der Rifcheren die au fleine Brut leicht von ber ftartern abfondern, oftmablige Befuchen und Beobachten des Streichteiches wird lebren, ob fich viel Brut darin befinde, und ob Raubfifche bineingefommen find, welche bann freplich berausgebracht werden muffen; weil fie fonft ben noch gar ichmaden Rarpfenftrich vergebren.

Ware im Streichteiche fur ben Winter an wenig Waffer, und fonnte diefem Mangel burch binlanglich große und tiefe Rifcbette nicht wohl abgeholfen mers ben; fo ift es freplich nothwendig, die Brut mit ib. ren Alten, oder allein, fur ben Winter in einen naben abgefischten Streckteich ju bringen, und bier fodann im Arubjahre die Stammfifche gur Wiederbefestung bes Laichteiches auszufangen. 200 es bas Lotale gulaft. ift es in einem folden Ralle rathfam den Ablas fo eingurichten, daß die Rifche mit bem Baffer felbft in ben Winteraufenthalt abgeben tonnen; weil die einfommerige Beut obne Lebensgefahr nicht weit geführet merben tann. Indeffen felbft bep diefer Borficht mird es nicht leicht ohne Schaden abgeben, und es ift immer beffer, die Streichteiche erft im grubjabre an beitern Lagen au fifden, und jest erft die Jungen in die Stredteiche ju verfegen; 'indem fie nach bem erften Minter fcon ftarfer und abgeharteter find.

Sim Rrubjabre vor ber neuen Laichgele, gewobelich im April werben die Streichteiche gefifcht; baber muß bebutfam verfahren werden, um die Stammfifche und die Jungen durch Werfen und Druden nicht gu verlegen. Die Streichfarpfen werben abgefondert in bereit flebende, mit Baffer gefüllte große Bodungen (Mannen) oder in nabe Wafferbebaltniffe fanft gelegt; weil fie fcmer find, und benn Werfen leicht Schaben nehmen tonnen. Die Brut, welche jest 2 bis ? Bolle lang ift, wird ohne Bergug in Die Strecteiche verführet. Rach dem Abfifden der Laichteiche verfabren nicht alle auf gleiche Urt. Ginige wollen mur immer Brut vom namlichen Alter barin baben ; Diefe laffen ben Leich burch ein paar Wochen trocken liegen, Damit die darin gurudgebliebene Brut umfomme, pon ben Bogeln und andern Thieren gefreffen werde : fie bewirten baburd auch, bas die Brut ber Raubfiche ficher gu Grund gebe: erft bann, fury por ber Laichgeit, alfo boch icon ju Anfangs May wird ber Teich wieder angelaffen, und mit ben Stammfifden befeget, welche indeffen in einem ichicflichen Waffer aufbewahret murben. Diefe jabrliche Rube befommt bem Zeis de febr wohl. Andere fteden den Teich gleich nach bem Abfifden wieder, feben die Streichfifde ein, und geben bie au fleine Brut in ben Teich gurud . mo fie fur die nachfte Rifderen auswachfen fann: auch biefe find mit ihrem Berfahren gufrieden, und ihre Streidfifche leiden baben am wenigsten.

Um die Mannlein begieriger zu machen, werden sie von manchen beym Fischen von den Rognern auf ein paar Wochen abgesondert, und erst zur Laichzeit wieder in den Teich gelassen. Ben diesem, an sich nicht zu tadelnden Verfahren ist das Angenmerk dahin zu richten, daß die Milchner in ihrem einstweiligen Ansent halte nicht enge stehen, und keinen Mangel leiden: denn einem ausgehungerten Thiere vergehet das Streichen.

Um beften vermahret man fie in einem naben befonbern Teichtel, welches nur fur diefe Beit bewaffert wird, und nicht groß ju fenn brauchet. Man tonnte fie auch bloß mit weiten boben Surden, oder Rechen in einem nabrhaften Ede bes Streichteiches abgefondert balten. Die Surden, oder Rechen bindern den Bu= und 216= gang des Waffers nicht. Diefe mußten aber giemlich boch über bas Baffer beraus reichen, bamit die farfen Rifche nicht überfpringen. Undere, welche die Stammfifche benderlen Befchlechtes gleich wieder in den Laichteich gurudfegen, pflegen benm Fifchen diefes Zei= ches Leute anguftellen , welche bie Rogner , auf bas Gras gelegt, mit Reffeln auf ben Bauch fclagen, ibs nen wohl gar durch die Bauchoffnung ein Rernchen Pfeffer bineinstecken, bann die Fifche gleich in den Leich fegen : fie thun diefes darum, um die Rogner bigiger au machen : allein ein foldes Berfahren ift ben ben Wafferthieren fo wenig ju billigen, fo wenig es ben den Landthieren gebilliget werden fann, fie durch mibernaturliche Reige gur Fortpffangung gu bringen. Gin gefunder, gut genahrter, nicht alter Sifch, wenn feine Beit gefommen ift, wird ohnehin von dem Begattungs= triebe bingeriffen. Durch widernaturliche Reigmittel por der Beit und über feine Rrafte gur Begattung ge= amungen, wird nicht allein er felbft gefchwacht; fonbern auch feine Radfommenfchaft fann nur minder vollfommen fenn.

Ì

1

ı

1

į

t

5

Ş

į

Der Streckteich wird wie ein anderer Teich gesbauet; er brauchet die namlichen guten Eigenschaften, um ein guter Teich zu heißen; er brauchet fein so flaches Ufer, wie der Streichteich, und kann allenthalben tieferes Waffer haben; damit die Fische nicht so leicht gefangen werden. Die Bestimmung des Streckteiches ist, den Fischen zum Ausenthalte zu dienen, bis sie in die Hauptteiche gesetzt werden. hier sollen sie wachen, gestreckter werden. Um die hauptteiche auf 3

Sigen ju befegen, wird melftens zwenjabrige Brut geeinumen: Man mablet aber auch oft brepfebrige, feltener ficon vierjabrige Brut. Das erfte Sabr ibres Erbens bringen die Rungen im Streichteiche, Die fol genden Sabre im Streckteiche gu. Wer feine Rifche felbit aufgiebet, davon jahrlieb eine Befagung für Die Baupeteiche brandet, und baju gmenfommerige Immae nimmt, ber braudet nur einen Strecteid; fo wie gu alterer Brut 2 ober 3 Streckteiche nothig werben, wenn man jedes Alter abgefondert balten will. Brut aus dem Samenteiche für die gange Beit in einen Streckteich gebracht; fo wird ein jeder folder Ecid fo groß febn muffen, wie ibn die Sablinge für ihr fentes Rabr nothwendig baben: dazu wird alfo obne Rothwendigkeit viel mehr Raum erfordert, als wenn man die Brut, wie fle jahrlich alter und großer wich, in einen andern und großern Streckteich bringet. einfommerige Ramfenbrut, welche s bis 3 Bolle lang iff, wird in einem guten Streckteiche nach einem Sabre 5 bis 6 Bolle, daber noch einmall fo groß femu: Be bewegt fich mehr, und brauchet baen mehr Raum; fie brauchet auch mehr Rabrung : Aus jeber biefer Betradtungen wird ber Stredteich, wenn er auch fonft die namlichen guten Gigenschaften wie ber Laichteich bat. boch viel größer fenn mitfen. Man foll bier fur ein Sabr auf & Jod Leichgrund nicht mehr als etwa 20 bis 22 Schock einsommerige Karpfenbrut rechnen. fe wird entweder im Berbfte oder im folgenden Rrubjahre in den zweyten Stredteich gebracht, um bier ben britten Commer jugubringen. 3ft ber Grund, Die Lege und alles Uebrige gut; fo werden bie Raryfen bice wieder bennabe noch einmabl fo groß, wie im vorigen Sabre; es wiegen boun bie meiften Stude icon ein Pfund. Sie brauchen noch einmahl fo viel Raum und Rabrung, und man tann auf & 3och guten Leichgrund wicht mehr als bodftens 10 Sood Befasung für ein

Rabe rechnen. Die brepidhrigen Rarpfen tonnen und werden icon meiftens in die Sauptteiche gefeset. man die Sanptteiche aber nur auf & Sigen, oder gar mur, mas jedoch felten gefdicht, auf eine Sibe befe-Ben; fo muffen die Sablinge ftarfer fenn. Sie fommen baber nach bem dritten Sommer in ben britten Streckteich , in welchem fie wieder bennabe noch einmabl fo ftart und fcmer werden. Bon ben pieriabris gen Rarpfen werden in guten Teichen viele zweppfundia In Diesem dritten Streckteiche fann man auf I Soch Leicharund nur bochftens noch ben funf Schoel Rarpfen auf ein Sabr einfegen. Wie alfo bie Fifche alter werden, brauchen fie in dem namlichen Berbaleniffe im= mer einen gropern Seich: je enger fie wohnen, befto weniger tonnen fie fich ftreden und machfen. Wenn auch die Rifche, wie fie jahrlich alter werden, jahrlich noch einmahl fo viel Raum, folglich jabrlich eine noch einmabl fo große Strede Teich brauchen; fo folget Daraus nicht, daß der folgende Teich immer doppelt fo groß, wie der vorbergebende fenn muffe : er muß ber Ungabl feiner Befanung angemeffen fent. Diefe nimmt aber ben affer Achtfamteit jahrlich etwas ab: weil Rrantheiten, Raubfifche, andere Raubthiere und auch Diche immer eine Angabl entwenden; weil ben ber Rifcheren immer eine Angabl Fifche beschädiget wird, liegen bleibet, entwendet wird, oder erft noch in feinem neuen Wohnorte ben Tob findet. Man fann die einfommerige Brut in dem namlichen Stredteiche auswachfen laffen, bis fie in die Sauptteiche verfebet In Diefem Falle aber fann man bem Zeiche mit Rugen nur fo viel Befagung geben, als barin im letten Jahre Raum und Rahrung findet, und noch eine Ungabl Ueberichuß auf Abrechnung beffen, was in ber 3wifchenzeit an Fifchen abgebet, 3. B. Wer bie eine fommerige Brut in dem namlichen Streckeiche burch 3 Commer auswachfen laffen will, ber wird mit Rugen

auf & Roch Raum nur fo viel Schocke Samen reche als fic barin im britten Commer noch aut nabren tann: fie brauchen diefen Raum gwar nicht im aften und nicht im aten Commer gang; aber im gten Commer ift er ihnen unentbebrlich: und da fie auch in jener Beit bier noch wohnen follen; fo muß man ihnen gleich den für ihre leste Große nothigen Raum einachen. Bir baben bier oben ben 5 Schode folder Rarpfen auf & Roch gerechnet: Rebmen wir auf Abrechnung beffen. mas durch diefe Beit au Grunde gebet, auf & Sod burdens 6 Schode jum Ginfate an; fo mirb, um 300 Schod einsommerige Sarpfenbrut burch 8 Sommer aufaugieben, ein Teich beplaufig von 25 bis 20 Joden Rladenraum nothwendig fenn. Da nun jabrlich Ges-Zarpfen für die Sauptteiche erforderlich fund; fo wurden 2 folde Leiche, fomit ein Raum von 75 bis oo Roden nothig werden, in welchen fich bann in verfcbiebenem Alter ju gleicher Beit 000 Schode junger Rarpfen befinden tonnen. Wenn man aber die machfende Brut jabrlich in einen gröfferen Strectteich bringet; fo werben 300 Schocke bas ifte Jahr einen Streckteich von etwa 7 1 Joden, im aten Jahre von 15 Joden, und im 3ten Jahre von 25 bis 30 Joden, in allem alfe nur ben 48 bis 53 Jode Teichgrund, brauchen , auf welchen fich doch auch 900 Schocke junge Karpfen verfcbiebenen Alters befinden tonnen: Die fomit erübrigten 27 bis 87 3och Teiche tonnen foon als Sauptreiche benüset merben. Es ift biefes ein Gegenftand ber Berechnung ben welcher auf einer Seite ber erfparte und auf andere Art benuste Grund, auf der andern Seite aber die Rube und die Roften bes jabrlichen Rifchens. und der baben fich immer ergebende Rifchabgang in Unfolg ju bringen find.

Man foll trachten, ben erften biefer Teiche fo nabe als thunlich an dem Streichteiche, alle aber nacheinamber fo angulegen, daß bas Waffer aus einem Leiche in ben andern, und aus dem lesten Streckteiche fobanu in ben Bauptteich geben muffe. Der Sauptteich wird gefischt, und Defimegen am erften abgelaffen. Man tann diefen nun aus dem nachften Streckteiche entweder noch im Berbite. pber erft im Rrubjabre wieber befeben. Indem ber arobte Stredteich gezogen wird, nimmt ber entleerte Dauptteich bas Baffer auf, und wird damit geschwind gefüllet; auch die Sastarpfen, welche mit dem Baffer Durchgeben, werden bier aufgehalten. Bielleicht laßt es fich fo einrichten, bag man die Sastarpfen alle, ober boch bie meiften mit bem Baffer in den Sauptteich abgeben laffen tann, um fic bas Bifchen, und ben Bifcen die Befchwerlichkeit deffelben gu erfparen. bald ber größte Streckteich geleert ift, wird ber nachfte gezogen, und auf die namliche Art bis jum Streichteich wruck gegangen, welcher im grubjabre gezogen und obne Rachtheil ber übrigen Teiche wieder angelaffen werben tann: indem diefe ohnebin aus ben frubar abgelaffenen Teiden Waffer erhalten baben. Rann man pon diefen Leichen einen um ben andern, nach dem idbrlichen Rifden, a ober 3 Wochen troden liegen laffen : fo verdunftet alles Unangenehme, und die Rifcbe gebeiben bann wieder beffer. Indeffen, bas Lo-Bale geftattet biefes nicht immer; es muffen bie Gastarpfen gefifcht und verführet werden. 3br Berführen gefdiebt wie das Berführen anderer Bifche, nur in Dem Berbaltniffe, als die Brut junger und fcmachlicher ift, mit mehr Borficht und Aufmertfamteit.

Man findet auch die Streckteiche mit den Streichteichen vereinigt. Manche lassen die Brut in dem namlichen Leiche, in welchem sie gebohren wurde, auch
auswachsen, und bringen sie von hier dann gleich in
den Hauptteich. Die Stammsische werden eingesetzt,
und der Leich, wie ein anderer Samenteich gewartet.
Die Brut bleibet durch 3 Sommer hier; in dieser
Beit streichen die Stammsische jährlich: man sindet

Æ. ŗ 2

alfo bier 1, 4, und gfommerige Brut. Jebes Rrab. iabr wird ber Teich abgelaffen und gefischt; daben werden nur bie binlanglich ausgewachfenen Saslinge aum Bebrauche berausgenommen, der Leich geftectt und mit Baffer angelaffen, die ju fleinen und jumgen Rifche mit ben Alten in ben Leich gurud gegeben. Ein folder vermischter Samenteich gefällt mir nicht fo aut, und es ift beffer die Brut von ben Streck. fifchen abzusondern : Die Berfcbiedenbeit des Alters und ber Rrafte ift ju groß; Die ichmadern leiben pon ben fidrfern ju viel Abbruch: bewm Bifchen ift ber großte Theil noch unbrauchbare Brut, das Abfondern felbit bringet Bielen Rrantheiten und ben Tod : bas Bolf wird noch baburd vernichret, bag auch bie gidbrigen Rarpfen, durch bas Benfpiel ber Alten aufgemuntert, laiden; ihre fowachliche Brut vermifchet fich mit ber beffern. Goll bier die Brut giabrig merben, und jabrlich neuer Strich guwachfen; fo mus ber Teich den Raum faffen und vereinbaren, welchen Die 1, 2 und gfommerige Brut jugleich nothig bat: ben einem maffigen Bedarfe wird icon ein grofferer Zeich erfordert werden, den man nicht fo gut in Aufficht balten tann, wie einen fleinen Samenteich: Raubfifche und Raubtbiere werben fich unpermerft einfoleichen, und viel Bolt aufgehren.

Wenn, die Karpfenbrut etwas weit gesubret wird; so ermattet sie bald, und indem die jungen Fische in den Streckteich gesehet werden, schwimmen die Matten oben auf. Es ist daher nothwendig den erken Tag, und bis die Fische sich in das Wasser hineingezogen haben, Leute zu bestellen, welche Acht geben, daß die Raubvögel keinen Schaden anrichten. Man pfleget die Brut in den Streckeich hineinzuzählen. Dieß mußaber mit vieler Vorsicht, ohne Werfen, ohne Beuteln und Drücken geschehen, und es kommt daben auf einen Irthum von einigen Stücken nicht an. Nimmt

man wahr, daß eine betrachtliche Anzahl Samen zu Grund gegangen ist; so wird der Einsah durch einen neuen Jusah bepläusig ergänzet. Wenn sich am User des Teiches viel Araben, oder andere Thiere einsinden, die das Nas verzehren; so muß man allemahl nachsehen, ob sie nicht durch todte Fische herbeygeloschet wurden, von denen man den Teich zu reinigen bemühet seyn soll. Da die Streichteiche gewöhnlich im Frühjahre gesischet werden, so tommt die Brut auch im Frühjahre in den ersten Streckteich. Die weitern Streckteiche können im Frühjahre oder im Herbste besetet werden.

Wer eine betrachtliche Rifchaucht betreibet, ber foll darauf bedacht fepn, fich den Brutbedarf felbft angugichen: wie es ben einer betrachtlichen Biebancht nothwendig ift, felbft immer Bieb nachzugieben. Bebermann fuchet ju feiner Befatung die iconfte Brut aus, und vertauft nur die ichlechtere. Ran betommt im Antaufe ein Gemifch von reiner und Baftard, von gefunder und franter Brut, die fich juweilen an die neue Lage , Baffer und Aufenthaltsort nicht gewohnen wollen; in folecte Teiche wird die Befatung aus geis len Teichen genommen, die dann auch nur eine gar Schlechte Ausbeute liefern tann. Biebt man feinen Bebarf felbft auf; fo tann baben icon auf alles, mas nusbringend ift, Bebacht genommen werben; die felbft aufgezogenen Jungen find an bas Rlima, an bas Baf fer und an die biefige Lebensart gewohnt; fie gedeiben am beften : der Gigenthumer tann fich die fconfte Brut aussuchen, die ichlechtere bann doch noch vertaufen; wie es ben ber Landvichzucht ju gefchen pfleget. Gelbft jener, welcher feinen groffen Brutbedarf, aber doch jur Erzeugung und Erziehung berfelben gute Belegenheit bat, wird diefe Bortheile oft febr' eintraglich benugen tonnen; indem er die Brut gum Bertaufe aufgiebet. Es wird im Lande immer viele Leidinhaber

geben, benen es an ber Gelegenheit mangelt, ibre Befapung felbft aufjugieben, und die ihren Bedarf lieber ankaufen. Gute Brut wird gewohnlich febr gefuchet und theuer bezahlet. Es ift dieß ein Segenftand der Berechnung, abbangig von Lotalumftanben. Die man au benüsen nicht unterlaffen foll.

Rurgfopfiger , bunnleibiger , langer , geftredter Rarpfenfamen wird für ben beften gehalten, wenn er baben recht munter ift. Die langfopfige und bidbaudige Brut ift minder geachtet, Sat die Brut tiefliegende boble Mugen, fo ift diefes nicht felten ein Rennzeiden von Rrantlichfeit; ober es ift diefes eine ausgebungerte Brut, welche entweber in einem febr magern ober in einem mit Bolt überfesten Teiche geftanden, und Ramgel an Rabrung gelitten bat: Diefe Brut tauget wenig, es wird felten mehr mas Gutes baraus. Eben fo menig foll man folden Samen mablen, welcher blasfarbig, fomit frant, mit Bleden ober gar mit Blattern behaftet ift. Die Blattern ber gifche find vielleicht auch anftedend, wie bep andern Thieren. Man balt bafur, baß biefer Ausschlag von unreinem Baffer berrubre, welches eifenhaltig ift, ober welches in naffen Biefen und in Gumpfen lange geftanden, bier mit verfchiebe nen Unreinigfeiten an ber Sonnenbise gegabret bat, und burch einen farten Regenguß in ben Leich geführet worben ift. Indeffen tann ein folder Ausschlag and von mehrern andern Urfachen entfieben : immer foll man fic vor foldem Samen buten.

Die Bechten machfen in ben Rarpfenteichen recht gut; fie befinden fich darin gar mohl, wenn fie nur genug Bifche gur Rabrung finden; fonft freffen fie einem ber felbft auf. Darum foll man ben Anlegung befonberer Bechtenteiche barauf Bedacht nehmen, daß fie von Bifdreiden Baden ober Rluffen bemaffert werden , aus welchen immer viel fleine Speiffiche in ben Leich tommen: baf aber auch die ftartern Raubfifche abgehalten

werben. Bey genugfamer Rahrung nimmt ber Secht mit weichem warmen, und mit mehr hartem kalten Waffer vorlieb, er wird in kaltem Baffer recht munter.

Das bartefte und taltefte Gebirgsmaffer auf tiefigem , feinigen Boben fuchen die Rorellen auf; fie merben daber faft nur in ben talten Gebirgsmaffern anaes Wenn fie im Bache an eine Mublwebr tommen, fo fpringen fie gegen ben Ball des Waffers mit einer befondern Gefdidlichteit über Die Wehr binauf. Die Forellenteiche follen einen fiefigen oder fteinigen Boden, tiefes Baffer, und einen binlanglich ftarten Bufing von talten, barten, flaren Quellen oder Bachen baben . von welchen allerlen fleine Bifchlein mitgebracht werden: fonft wurde man fowohl die Forellen, als die Bechten burch ofteres Ginfegen fleiner Speifefiche futtern muffen, wodurch fcon ein Theil ibres Rugens aufgebet. Die Rorellenteiche find weder baufig, noch febr groß.

Die Wartung und Besorgung der hechten und Forellen im Streich - Streck - und Hauptteiche kommt mit jener der Karpfen überein: nur ist es gut diese Raubsische mit ihren Jungen nicht über ein Jahr bey-sammen zu lassen; indem sie viele ihrer Jungen sonst fressen. Auch soll man auf die namliche Flache nur eine viel geringere Anzahl Raubsische einsehen, als man Karpsen einsehen würde. Die Wenge dieser Thiere stehet ganz mit ihrer Nahrung im Berhaltnisse. Ist das Leichwasser sehr Fischreich, so können mehr hechten oder Forellen eingesehet werden: sind wenige Speißes sische vorhanden, so muß die Bahl des Einsahes auch minder werden: es nübet gar nichts, mehr einzusehen; einer frist den andern, und siellet auf diese Art das Gleichaewicht ber.

Die meiften Sauptteiche werden mit Karpfen auf 3 Sigen befeget: nachdem die Fifche bier 3 Commer jugebracht haben, werden fie abgefischet und jur Ber-

gebrung abgegeben. Wer in einen guten Zeich auf 3 Digen 4jahrige, ober ben 2 pfundige gesunde Gaslinge einsebet, wird bem Rifchen 5 bis 8 pfundige Rarpfen berausnehmen, fomit das Bewicht ber Sifche mehr als verdrepfacht finden. Gewohnlich werden aber ju folden Befahungen nur 2 oder gjahrige, ober balb gidbrige und balb giabrige Brut genommen. . Dit fleinerer Brut einen hauptteich auf g Digen ju befesen, ift gar nicht rathfam: maren aber boch flartere Caslinge nicht ju baben; fo ift es nuslich, den Teich erft nach 4 oder 5 Sigen ju fifchen: damit die Rifche geberig auswachfen, und recht ins Bewicht fallen tonnen. Richt felten werden auch die Teiche angetroffen, in melden nur auf 2 hipen eingefeset wird : baju follte man aber nur recht farte giabrige Saglinge nehmen. Teich auf eine Bige gu befegen, tann nur mit 4jabris gen, oder mit noch groffern Rarpfen, und nur unter befondern Umftanden recht nugbringend fenn. Die Bi- . ide brauchen, wie andere Thiere, felbft ben ber beften Rabrung, doch Beit ju ihrer Ausbildung. In ben erften Sabren wird die Rabrung jum Bachsthume, ben ben meiftens ausgewachfenen Rifden aber erft gur Rieifder gengung verwendet. Wenn ber Rarpfen ein Denfchenalter erreichen tann; fo ift er mit 6 Sabren noch nicht vollkommen ausgewachfen, und man murbe vielleicht mehr Rugen gieben, wenn man bas Leben ber Rifche im Zeiche um ein paar Jahre verlangerte: Die Gefahr und die Roften der neuen Befatung, die Auslagen der Bifderen murben vermindert fenn, und bas bobere Bewicht der Rifde wurde vielleicht einen doppelten Ginfas an reinem Ertrag überwiegen. Freplich tonnte bann in ben namlichen Leich in bem Berbaltniffe, als man bie Bifche langer fteben laffen will, nur eine geringere Injabl Sablinge eingefebet werden: ober man tonnte ben Zeich, ben man j. B. nach 6 Jahren fifchen will, wohl etwas fideter befeben, aber nach ein paar Sabren

in bem unabgelaffenen Teiche ben vollem Waffer fischen, daben nur die starkten Fische ausfangen, die schwaschern wieder in den Teich jurud geben, und auf diese Art die Besahung auf das nothige Berhaltnis zurudssehen. Dieses Fischen konnte im Sommer, in jener Jahrszeit geschehen, in welcher die Fische am theuersten bezahlt werden.

Ben ber Befebung jedes Teiches muß man barauf feben, daß nicht ju wenig und nicht ju viel Rifche eingefeset werden. Seset man zu wenig ein ; fo wird ber Teich nicht genugsam benütet: wird zu viel Befatung eingelegt; fo entgiebt einer dem andern die ungulangli= de Rabrung, teiner wird ftart, fleischig und fett; es reiffen Rrantbeiten ein, Die bas Bolt ermatten, gur Beute der Raubvogel auf die Dberflache bes Waffers 3ft ein Teich werfen, und mit dem Lode überfallen. fcon ofter befest gemefen; fo tann man aus dem Ertrage feiner Rifderen , aus den Rifden felbft icon ertennen, ob er eine mebrere Befasung leibe, ober nur weniger Bolt aufnehmen tann. 3ft ein Teich bas erftemabl befest worden; fo wird die erfte Bifcheren unfere Borausberechnung berichtigen. 3m Sweifel ift es beffer, im Bangen lieber einige Schode meniger, als au viel einzuseben : weil die mehrere Rabrung ben menigern Sifchen ju ftatten tommt, und diefe bann burch ibr großeres Gewicht, und durch ibre mehrere Gute ben Abgang an der Babl reichlich erfeten.

Die Zeit zur Besetzung der Teiche ist der herbst und das Fruhjahr: im Sommer ist die Brut nur mit zu vieler Gefahr zu überführen; auch mangelt es oft an Wasser, jest einen entleerten großen Teich zu füllen und anzuspannen. Im Winter kann bep uns ohnehin mit den Fischen nichts gewirthschaftet werden: man muß froh senn, wenn in dieser Zeit die Fische sich im Wasser ganz ruhig verhalten. Wenn man auch die junge Brut nur im Fruhjahre versehen soll; so konnen doch

die Sauptteiche nach Gutbefinden im Frühjahre ober im Berbfie beseicht werden. Der eben abgefischte Teich tanugleich wieder gestedt, ober erft im Frühjahre beseigt werden.

Die Rlußbette find feit Menschengedenken immer bewaffert, mit Rifchen befest, und brauchen gum Gebeiben der lettern bas zeitweise Trodenlegen nicht. Dier ift nur lebendiges Baffer, welches ben von ben Baf ferthieren binein gebrachten Unflath mit bem Solamme ben jeder Ueberfchmemmung auf die naben Grundfide ausgießet, fomit fich felbft reiniget. Richt fo ift es in ben Leichen: bier fteht das meifte Waffer ftill , und alle Sorgfalt wird darauf gewendet, baß feine Ueberfcomenmung daffelbe aus dem Teiche binaus treibe. bem Buffuße mitgebrachten Unreinigfeiten, aller Um flath, den die Rifde und die Wafferthiere felbft maden, bleibt bier liegen, gabret und machet ben Leich, ber nie troden wird und ausdunften fann, ju einem unangenehmen Aufenthalt ber Sifche , welche in ihrem eines nen Unflathe nicht recht mehr gebeiben, und auch barum juweilen auffichen. Es bat es auch bie Grfabrung gelehret, bas es ben Leiden und ben Rifden gutraglio ift, wenn ber Teichgrund von Beit gu Beit troden gelegt wird. Dief beifet man "ben Zeich brach legen:" er wird in diefer Beit jum Gingrafen, noch beffer aber gum Fruchtenban benüget; fo weit er gang trocken gelegt werden tann. Ran balt bafur, bag biefes Breden und Befden ber Teiche alle 6 Jahre einmahl burd 1 Sabr geschehen, ber Teich bann wieder geftedt werben folle. Wenn man einen Leich im nachften Sommer jum Anbane benugen will; fo foll er beuer nicht fpat im Berbfte gefischet werben. Sobald die Bifche rey vorüber ift, werden alle Waffergraben geraumt (aufgehoben), und bem Waffer fo viel moglich freper Ablauf verschaffet, damit der Grund bald austrodne. Da jest ber Boben burchnaft ift; fo feset er fich, und

es perfallen manche Graben wieber, befonbers wenn anhaltendes Regenwetter eintritt; barum muß ofter nachgefeben, und nachgebeffert werden, bis die Grabengeflatten, die Ufer der Graben, feft geworden find. Das burd wird man vielleicht in ben Stand gefetet, ben Zeich wenigstens an den meiften Stellen noch por Gintritt des Winters aufpfligen ju tonnen. Im nachften Brubjahre wird er mit Erdapfeln, Mans, Birfe, Banf, Dafer oder mit andern gruchten bestellet, welche einen Zeichgrund lieben, und dagu bergerichtet. Ernote werden die Saupt = und Rebengraben wieder gut geofnet, die Fischgruben von Schlamm gereiniget, Die Damme und alles, was jum Teiche geboret, ausgebeffert, und der Teich wieder gestecket. Bep Teichen, an welchen Waffermerte anliegen, muß man Gorge tragen, baß diefe ben bem Brachen bes Teiches nicht leiden. Das Waffer wird nothigenfalls vor dem Teis che gefangen, und in der erforderlichen Sobe durch Graben ober Rinnen auf das Werf geleitet. Bielleicht wird mander Teidinhaber feine Rechnung daben finden, den Zeich durch einige Jahre als Biefe oder jum Relbbaue gu benüpen ; weil darin die Fruchte durch einige Jahre geil machfen, und reiche Erndten bringen: er mag thun, was ibm aut duntet; nur ift es rathfam einen Leich, ber durch einige Jahre als Wiese bemitet murbe, folge lich einen festen Boden erhalten bat, fo wie einen gang neuen Zeich bas erftemabl auf eine Sipe langer als gewohnlich ju befegen; weil ber barte Boben Beit gum Aufweichen brauchet, und in diefer Seit bie Bifche nicht fo gut nabret. Burde aber ber Zeich als Ader benus pet und gepfluget; fo tann er gleich wie gewohnlich befeget werben. Ber fur feine Fifche vorforgen will, ber Daue unter die abzuerndtenden Felbfruchte Ruben, Rurbiffe , Erdapfel u. dgl. fleifchige Gewachfe ; diefe laffe er den Fifchen gur Rabrung fteben, wenn der Zeich ans gelaffen und befeset wird. Richt alle Teiche tonnen gang troden gelegt und jum Rruchtbane benüset werben : bemit fie aber boch einige Rube genießen, ift es aus, be im Berbfte ju fifchen; über Winter fo viel moglich treden ju legen , bag Luft und Befrier ben Grund ans sieben und reinigen; und im Grubjabre wieber an be-Wahrend bem bat man auch Beit im Zeiche alle nothigen Berbefferungen porgunebmen. In diefer Sim ficht bat die Berbftfischeren ber Sauntteiche, und ibre Wiederbefepung im Frubjahre wefentliche Borzhac. Bep Wiederbefesung eines Teiches tann man die Bortheile bes Brachens mit ben Bortbeilen ber Rifchandt Ein Leich, der auf 3 Sigen befeget wird, brauchet im erften und zwepten Sabre nicht fo viel Raum, als im letten Jahre, weil die Fifche nur nach und nach bergumachfen. Dan laffe bas erfte Jahr ben Leich, fo weit es nothig ift, mit Baffer an : rings berum benute man den übrigen, noch trodenen Leichboden jum Rruchtbaue, und laffe auf jenem Theile, ber im Derbfte fur die nun großer gewordenen Fifche unter Baffer gefebet werben foll, die angebauten Ruben, Rurbiffe, Erdapfel u. bgl. Bruchte jur Rabrung ber Fifche fteben: im zwepten Sabre verfabre man eben fo mit bem nod übrigen trockenen Theile des Teiches, welcher beuer im Berbfte wieder unter Waffer tommt. Der Grundeigen thumer tann auf biefe Art feinen Grund doppelt benis Ben, die Bifche werden fich baben recht gut befinden, und fett werden; weil fie jabrlich auf einen ausgerubten , und nabrhaften Boden tommen ; ein magerer Teid wird dadurch mit Sifchnahrung verfeben, und er wird ein anderes Brachen nicht mehr notbig baben.

Nicht wenige Zeichinhaber pflegen ihre hauptteiche gehörig mit Karpfen zu besehen, und diese eine hipe allein im Teiche anwachsen zu laffen: im Fruhjahre barauf, im April oder Map, werden auf 30 Schod, das Jahr zuvor eingesetzte Karpfen, bep 2 Schod Karauschen oder Parschen, eine Anzahl Schleiben, bep 2 Schode

Sathechten oder Belfe, bie damable nur 6 bis 8 Bolle lang find, und andere Rifde in den Teich nachgefebet. Die Brut Diefer Rifcharten wird barum ohne befonderer Pflege bepm Sifden ber Sauptteiche gefunden, und gum Bebrauche aufbewahret. Gine Abficht Diefer Mifdung ift, ben der Bifcheren mehr Fifcharten ju finden : eine amente Abficht ift; man balt die Rarpfen fur trag, und glaubet eine mehrere Munterfeit fepe ihrem Gedeihen portheilhaft. Die Bechten follen'ihnen nachstellen, und Die Rarpfen badurch in Bewegung bringen. Die Dars fchen und Rarauschen ftreichen ftart; ihr Strich aber, und die geringern Sifche follen ben Sechten gur Nahrung Dienen, damit fie die Rarpfen nicht ju febr beunrubi-Die Soleihen mublen gerne im Boden: man balt dafür, daß fie dadurch'für die Karpfen nene Rahs rung berauf mublen. Dbgleich diefes Berfahren oft portommt; fo ift es vielleicht boch nicht bas befte. Die Soleiben, Karaufchen und berley Bifche nabren fich wie die Rarpfen, theilen alfo die Rabrung mit Diefen : indeffen, da fie dafur mit ihrem Balge bezahlen muffen, fo geht diefes mobl an. Aber die Bechten entfprechen mobl ber Abficht ihrer Pflege in Rarpfenteichen am wenigften : fie greifen ficher nicht immer nach tleinen und folechten Bifchen, die man ihnen Preif geben will; fie greifen auch nach dem , was ihnen beliebt : ein nicht gar großer Becht bat Duth genug, einen ftarten gro-Ben Rarpfen angufallen; tann er ibn auch nicht überwaltigen, fo wird er ibn doch nicht ohne Bunde loglaffen. Der Schaiden bat einen noch großern Rachen, und bedient fich jugleich der Lift; er hat 2 lange Bart-fafern; er verstecket fich, und beweget feine langen Bartfafern, baß fie von den Bifchen fur Burmer gehalten werden. Indem die Sifche nach Diefer vermeintlichen Beute haften, werden fie felbft von dem Belfe gur Beute erhafdet. Bevor ein Raubfifch 1 Pfund fchmerer wird, bat er vielleicht 30 und mehr Pfund Rifche

gefreffen; fein Leib etfeset alfb' bie Rabrung nicht, bie er uns entriebet. Aus bem namlichen Grunde . ans welchem man unter, eine Beerde gobmer Schafe wohl nicht felbft einen reißenden Wolf jum Bachter beftellen wird, aus dem namlichen Grunde follte man anch bie Bechten und andere Raubfifche aus den Teichen von ben gabmen Rarpfen entfernt balten. Will man boch Sedten einseten; fo foll biefes, niemabls in fleinen Zeichen aeldeben, in welchen bie Rarpfen ibren Raubern ausanweichen nicht genug Raum finden; es follte weniaftens nur in folden Leichen gefcheben, die ihren Bufins aus Rifdreichen Bachen und Aluffen erhalten, welche Beiffifche und viele andere fleine Rifche mitbringen , die ben Rarpfen die Rabrung entziehen, ohne gefchast gu fenn: and follte man niemable zugleich mit ben Rarpfen, fonbern erft im zwepten, oder letten Sabre, menn Die Rarpfen foon groß find, nur maßige Bechten, und nur eine geringe Angabl berfelben einfenen ; bamit fie auch die Rarpfenbrut verzehren, welche berm Riften noch ju fleiu gefunden murde. In großen Leichen, in benen fich Untiefen befinden, die ju feiner Beit austroduen, werden auch ohne einen Ginfas die Bechten nicht auszerotten fenn; es werden beren ben jedem Fifchen immer genug gefangen werben: fie freffen nebft den Bifden auch Waffermaufe, Brofche, Rroten, Schlangen und audere Thiere, die den Riften und ihren Jungen im Teiche nachstellen: in diefer Sinficht bringen einige Dechte in einem großen Teiche einigen Rusen; fie verzehren aber reichlich wieder, mas fie gerettet haben.

Ein beseter Teich-darf zu feiner Jahrszeit außer Acht gelaffen werden. Im Fruhjahre, sobald bas Sis im Teiche nur so weit offen ift, daß das Waffer teinen Schaden mehr machen tann und gut abziehet, sollen ben Thauwetter die Teiche so hoch als möglich angespannt werden; damit im Sommer Waster genug vorbanden sepe. Im herbste ift dieses Anspannen für den

Winter gu wiederhohlen: benn ift im Winter gu menig Waffer im Leiche; fo gefriert es tief binein, bem menis gen Maffer wird die Gisbede ju fchwer, diefe fentet fich querft an den feichten Orten , befommt Riffe , burch welche das Waffer berauftritt, gefriert und die Schwere vermehret, daß die Rifche darunter nicht mehr beftes ben fonnen, und auffteben muffen : machet man ben fleinem Waffer Wuhnen; fo tritt das Waffer auch durch Die Bubnen berauf, und bringet die Fifche mit, melde an bas Gis angefrieren : machet man feine Bubnen : fo erdrudet und erftidet bas Gis die Rifche. Es ift Daber febr wichtig, bag die Teiche vor Gintritt bes Winters mit Waffer recht angefvannt, und ber Waffer= abjug mit bem Bulaufe in ein gutes Bleichgewicht ge= bracht werde. Vor jedem Unfpannen follen die Damme, Die Bu = und Ableitungen, Die Wehren, bas 3apfen= haus und Wafferbett besichtiget werden, ob nirgends etmas feble. Eritt uber Commer Durre ein; fo muß der Wafferaufluß nach Moglichkeit gufammen gehalten werben ; bamit fein Waffermangel im Teiche entftebe. Regnet es barauf; fo ift befonders in Leichen mit fcmadern Buffuffen, und in Simmelsteichen bas Waffer fo boch als moglich angufpannen, um bavon ben ber etwa wieder folgenden Durre genug ju baben. Ben ftarfen Regenguffen und Bolfenbruchen ift nachzufeben, baß Die Wafferleitungen, die Webren und die Damme feinen Schaden leiden , und nicht verfchuttet werden; die Reden muffen von Gras, und von andern angelegten Rorpern gereiniget werden, daß das Waffer unaufgebalten gu = und abgeben fann. Die Fifche muffen oft beobach= tet werden : findet man, daß fie gwar gefund find, aber boch nicht machfen, und mager bleiben, folglich Dans gel an Rabrung baben; fo foll man ben großem Dan= gel entweder die Fifche fittern, oder einen Theil davon . ausfangen; damit die ubrigen fich beffer nabren tonnen. Manche laffen uber Commer gerne bas Bieb in

Die Teiche treiben, bamit baffelbe gur Rabrung ber Sifche feinen Mift binein fallen laffe. Dies grundet fic auf die Borausfegung, daß die Rarpfen den Biebmiff In Laichteiden barf biefes gar nicht gefcheben; bas Bich verdirbt ben Laich, ber meiftens am Ufer in Grafe fich befindet : auch in andern Zeichen ftoret es bie Bifche nur, und ich glaube nicht, bag ber Biebeintrieb fo viel nube, als ichabe. Schweine follen von allen Zeiden abgebalten werben : weil fie ben Rifdlaich und bie Rifche felbft, deren fie babhaft werden tonnen, freffen. Auch im Sommer fteben juweilen die Rifde auf: mandmabl, ohne baß man lange guvor viele Borgeichen bemertet bat; gewöhnlich aber wird das Waffer triffer. es finden fich juvor am Sifchbette ungewohnlich riele BBaffermuden, Burmer und andere Infelten ein auf welche bald die matten Rifde, groß und flein, auf die Bafferflache nachfolgen, und bier fterben, wenn nicht bald geholfen wird, Die Urfache biefes Ereigniffes ift oft gang unbefannt: das gewohnliche Bulfsmittel ift, aus einem andern Teiche, oder aus einem naben Rluife frifches Waffer fo viel moglich gufließen, und in dem namlichen Berbaltniffe bas alte Baffer abgeben an laf-Bulft biefes nicht, fo follen die noch lebenden Rifche gefangen, und in gute Behalter ober in andere Bafferreiche Teiche verfeget werben. 3m Winter barf die Sorgfalt auf die Teiche nicht vermindert werben.

Teiche, welche mit genugsamen warmen Quellen gesegnet sind, oder durch welche das Wasser einen ftarten Durchzug hat, werden im Winter selten ganz zugesfrieren, die Fische werden immer Luft erhalten. Alle Teiche, welche im Winter zugefrieren, mussen ausgeeisset werden; indem man an verschiedenen Orten im Teische, wo Fische stehen, Defnungen (Wuhnen) in das Gis hauet, das Gis herausziehet, und auf diese Art das darunter besindliche slüßige Wasser dem Zugange der Luft ofnet. Diese Arbeit muß taglich, auch amabl,

fruh nach Sonnenaufgang, und Rachmittag vor der Nacht geschehen, so oft das Gis fich wieder ju schließen anstänat.

Die größte und Sauptwuhne wird über bem Sauptfischbette gemacht; weil bier die meiften Rifche fteben: Debenwuhnen werden auf den Rebengruben und in perfcbiedenen Begenden des Teiches angebracht, mo Rifche au fteben pflegen; fo, daß auf 1 3och Raum eine Bubne. bevlaufig 1 bis 2 [ Rlafter groß, gemacht wird. Den Waffergulauf lagt man mit Gis bedeckt gegen die Ralte gefduset, wenn nur bas Waffer unter bas Eis in den Zeich eingebet. Diefer Bulauf muß aber forgfaltia beobachtet werden: benn verlegt fich fein Lauf mit · Eis, und fteiget das Baffer auf das Gis des Teiches; fo verbreitet es fich bier, gefriert immer wieder, vermehret die Dide und Schwere des Gifes, benimmt burch feinen Drud den Rifchen die Luft, und gwinget fie gum Auffichen. Wenn Thauwetter einfallt, und viel Schnee maffer auf bas Eis bes Teiches bringet: fo erfolget von der Schwere des Waffers, und wenn Diefes angefriert. Die namliche Wirkung. Das Thaumaffer befordert bas Aufthauen, und ift barum im Teiche nicht ichablich, wern davon nur nicht zu viel bereintommt, bevor die Eisbede geofnet ift; weswegen man ju biefer Beit ben Ueberfluß entweder außerhalb des Teiches ableiten, oder demfelben bem Ueberfall den Abjug verschaffen muß, Damit es, besonders in feichten Leichen, ja nicht angefriere, und die Schwere des Gifes vermehre. Ben Thauwetter ift es recht nothig, daß ber Abfluß bes Baffers mit dem Bufluße in dem erforderlichen Gleichgewichte erhalten merde.

Damit der Teidwarter, und auch sonft Riemand in eine Wuhne hineinfalle, und unter dem Gife ohne Rettung nicht verunglude, werden in die Wuhnen lange Stangen als Wahrzeichen gestecket, welche vorzüglich bep Schneewetter sehr nothwendig sind. Durch die

Bubnen werden die Sifde beobachtet, ob fie noch rubig Die Bechten liegen im talten Winter tief unten im Waffer auf den Bauchen. Die Rarpfen fteben etwas bober auf den Ropfen neben einander rubig, obne fich au bewegen. Werben fie unrubig, und fallen auf Die Geite; geigen fich an den Wuhnen die Sifche, auch Bewurme baufig; und wird bas Baffer trube; fo mus eilig Bulfe geschaft werden: fonft fteben die Zifche balb auf, und es geben nicht allein badurch viele ju Grunde, fondern fie gefrieren auch mit den Floffen an das Eis an , und muffen fterben. Um ju belfen, fommt es auf die Urfache an, welche wegguraumen ift. Ift bas Thanmaffer unter bem Gis gu febr vermehrt; fo ift der Ablauf des Baffers mit dem Bulaufe nicht im Gleichacwichte: die gefchwindefte Bulfe ift bier ben Bapfen an girben, und fo viel Waffer unten abzulaffen, als nothig ift; damit die Rifche wieder ruhig werden, daß fie aber doch noch die nothige Menge Baffer bebal-Ift die Dicke und Schwere des Gifes Schuld baran; fo muffen gefdwind viele und groffe Bubnen, befonders über ben Sifchbetten und Graben geöffnet. bas Gis am Ufer burchgehauen, und auch quer über ben Teid ein Durdidnitt gemacht werden. Diefes nicht; fo muß man fich bemuben, ber noch lebenden Rifche babbaft ju werden, und fie in gute Bebalter gur Erhoblung ju verfegen.

Das Schilf, welches in manchen Teichen febr hanfig wächst, wird im Sommer oder Herbste, so weit
man in den Teich hineingehen kann, und zwar, um es
zu vermindern, unter dem Wasser abgeschnitten, damit
das warme Wasser in die Stoppeln einsigen, und das
Schilf am Nachtriebe hindern solle; oder es wird mit
den Wurzeln ausgeraust. Wo der Teich tief ist, wird
das Schilf im Winter geerndtet; indem man dasselbe
über dem Sise mit der Sichel, mit der Sense, oder
mit einem andern beliebigen Wertzeuge abschneidet.

Manche wollen im Teiche gar fein Schilf bulben: 3ch bin aber der Meinung, man folle bas Schilf wohl nicht unverhaltnismäßig über band nehmen, ben gangen Teich damit nicht bededen laffen; weil man auf den vom Schilfe besetten Theil des Teiches menig Rifdbefagung rechnen tann: aber ein Theil bes -Teiches wird portbeilbaft mit Robr bemachfen angetroffen. 2Bo bie Rifche meiftens fteben und geben . im tiefeften Baffer, laffen fie obnebin tein Robr aus wachsen. Das Schilf ift ber Wafferwald, und dienet den Rifden jum Beluftigungsorte, an dem fie recht oft ausammenfommen; fie finden bier Burmer, Infetten, grunes junges Schilf, Samerenen und andere Rahrung; und wenn die Sifche ihre Rahrung von verwesenden Korpern gieben, fo liefert das jabrlich vermefende Robr jabrlich neue Rifchnahrung. Es machft in manchen Teichen 2 Rlafter boch fiber bas Waffer beraus: es wird jum Stodaduren, ju Duchern, ju Gingaunungen, und jum Brennen benüßet: es ift bort, mo daffelbe ju diefem Bebrauche gefucht wird, eine bedeutende Leichertragnif, und wird nicht felten unabgeerndtet an die Meiftbiethenden verfanft. 3ch ftimme daber nicht fur die Ausrottung, nur fur die nicht ju groffe Bermehrung des Schilfes in ben Leichen.

Wenn die Zeit zur Fischeren gekommen ist; so wird zu derselben geschritten. Daben muß man eine gute Eintheilung der Teiche machen, daß das aus dem einen abgelassene Wasser dem andern zu Gutem komme; und daß man nicht alle Teiche auf einmahl, sondern nach und nach, wie es der Absat der Fische sordert, absische. Die gewöhnlichste Fischzeit ist der Herbst; auch im Frühjahre wird gesischet. Will man einen Teich gleich wieder besehen; so muß eine solche Jahrszeit gewählet werden, in welcher Wasser genug ist, um den Teich bald wieder anzuspannen. Will man aber den Teich brachen; so ist eine trodene Jahrszeit zum Fischen

mobl am vorzäglichften. Gewöhnlich werben bie fleinen

Leiche querft gefischet.

Bum Rifchen werden groffe und Eleine Rebe erforbert : Die groffen Repe heiffen Bug ober Wathen, meil die Rifder damit im Teiche berummathen . und bas Res gieben. Gie muffen ftart genug fepn, ben Biderftand des Baffers, des Golammes und ber Rifche auszuhalten; fie muffen fo breit, und fo lang fenn, daß fie in den Graben bis auf den Boden reis den, und von ben gu benden Geiten gebenden Sifdern gezogen werden fonnen: fie brauchen baber nicht in' allen Teiden eine gleiche Groffe. Damit Diese Rete auf den Boden ficher binabgeben, werden fie mit Bolg, Bley, oder andern fcmeren Korpern behanget. Es wird damit bep ben entfernteften Seitengraben angefangen: bier wird ber Bug eingelegt, und immer, dem Wafferabfalle nach, der Tiefe gegen den Saupt graben und gegen die Bifchbette langfam jugegangen. Die Rarpfen und andere groffe Fifche gieben por bem Dete ber in die Sauptgraben und Sifchbette ein, meiftens nur fleine Rifche geben gurud burch, und fonnen fpater nachgeboblet werden. Sat man auf Diefe Art die Rifche jufammengetrieben; fo merden die Graben mit Regen verstellet, damit die Fifche nicht mehr durchgeben fonnen. In den Rifchgruben liegen die gufammengetriebenen Sifche fo did, daß man fie mit freper Sand berausnehmen fann. Dicf geht aber ju langfam, ift mubfamer und auch den Bifchen befcmerlicher: barum bedient man fich bier jum Fifcausnehmen, wie bep dem Ausnehmen der Rifde aus den Bebaltern ber Fischbarn oder Rischhamen, welches fleine, tiefe, an einem Bigel befestigte, und badurch oben offen gehaltene Depe find, die an einem binlanglich langen Stiele festfigen, mit dem man bequem die Rifche erlangen tann. Jeder Rifder erbalt einen folden Barn, und eine Angabl davon foll noch im Borratbe vorban-

ben fenn, um ben einer Befdabigung nicht aufgehale ten ju werden. Rebft ben groffen und fleinen Regen find mehrere groffe Wahnen (Bodungen) und Buber Alle Berathichaften muffen in guten Stand und in Bereitschaft gefeget werden. Rest merben die Abzugsgraben, burd welche bas Waffer aus dem Bapfenhause ober aus dem Wafferbette abrinnen muß, geraumt, daß bas Baffer unaufgehalten fortgebe, und fodann ber Bapfen oder die Ralltbur gezogen. Bapfen, am Bafferbett die Fallthur, foll nicht ju boch gezogen werden, damit bas Waffer nur nach, und nach abziehe: fonft gerathen viele gifche aufs Trodene, und werden eine Beute ber Diebe und Bogel: auch ift au beforgen, daß die ju groffe Bewalt des Maffers, fo lang der Zeich noch voll ift, am Bapfenhaufe oder am Bafferbette Schaben machen mochte. Es ift barum rathfam, aufanglich bas Baffer nicht gah abzulaffen, und lieber fpater ben Bapfen oder die Ralltbur bober an gieben; wenn ichon ein Theil des Waffers abgelaufen Co bald bas Baffer fo weit abgeronnen ift, bas man barin ohne Gefahr fifchen tann, muß die Auflicht auf ben Leich verdoppelt werden, um Dieberenen gu verbutten. Den Zag vor den Fifchen werden Wannen, Tonnen, Buber, und berley Gerathe icon ju dem Leiche bingefcaft, die Wannen und Buber mit Waffer gefult, und mit dem frubeften Morgen die Fifcheren begonnen, wozu ein iconer Lag erwunschlich ift. 3ft das Sifche bett und der Sauptgraben ausgefischet, fo muffen auch afle Bertiefungen, in welchen Waffer fteben geblieben ift, und die Untiefen ausgefischet, und auch die Rebengraben nochmals begangen werden. In groffen Leiden tonnen viele Untiefen nur auf Rabnen gefischet werden. Die Rifde durfen nicht gebrudt ober fonft grob behaubelt werben. Aus den Regen follen fie in die Bannen jum Abfpielen nicht geworfen, fondern mit ben Sanden berquegenommen, eingelegt, ober fanft aus den Barn

herausgelaffen werben: ben ben Wannen find verftatbige Leute zu bestellen, welche das Abspielen der Fische,
und das Gortiren beforgen: denn die Fische muffen von
bem Schlamme, der ihnen zwischen die Linnbacken getreten ist, und hier das Athmen hindert, balb befrepet,
sodann nach Gattungen, am besten auch nach ihrer Geoffe abgesondere werden. Die abgesonderten Fische
werden in besondere Wannen oder Zubtr gelegt; und so bald möglich, am besten gleich an den Ort der Bestimmung abgesühret, wazu die Wagen beveit stehen
sollen.

Da bas Riften eines großen Leiches viel Leute be-Schäftiget, und ba diefe Befthaftigung bald m beenbi men ift, und nicht überall um die Bezahluma Leute nering bagu aufgufinden fenn möchten; fo ift es aatbiam. bas jede Obrigfeit, welche die Leichwirthichaft betreibet, fich die Rifchroboth vorbebalte, wenn fie wirflich bie andere Roboth in eine Beldgabe verwandelt. Beamten muffen beb ber Rifcheren feht aufmertfam fenn: benn es werben baben nicht felten viele Riftbe geftoblen z es fteben gewohnlich unter ben Bufchauern icon bie Ramfer, welche bas geftoblene But verbergen belfen. Bufammenlaufen von Menfchen, die baben feine Be-Schaftigung baben, ift nicht ju bulben; ober man foll den Buschauern einen Ort anweisen, entfernt von den Rifdern, und ben Swifdenraum beobachten laffen. Riftbe . welche in ben Teich eingezählt wurden, find nun berm Rifden wieder ju gablen, fo gut es namlich obne Befchadigung ber Rifche thunlich ift, um ju feben, ob an der Befagung eine große Amabl verlobren gegangen fepe.

Sobald das Fischen beenbiget ift, follen die Rete und alle Gerathe nach Saus gebracht, gereiniget und jum weitern Gebrauche aufbewahret werden. Der Teich ift zu besichtigen, die verfallenen Graben aufzuheben, wo eine Berbefferung vorzunehmen ift, vor der Wieder-

anlaffung auch ficher vonjunehmen, und alles wieber in,

guten Stand berguftellen.

In einem auten Teiche werben von einpfindigen Einfaplamfen nach 3 Sigen viele fünf, bis achtpfundige Sarpfen gefifchet werben: in minder guten Leichen bleiben fie aber im Gewichte weit gurud. Man fangt nicmable mehr die gange Befagungsangabl beraus, und alle Rifde find auch nicht von gleicher Große. ren Jahren, ohne Regenguffen und Solemumngen bleis ben die Rifche im Bachsthume gurud's weil ihnen die burch die Ueberfchmemmung fonft herbengeführte Rahrung mangelt. Im Durchichnitte, wenn man gwenjabrige Brut auf 3 Sigen eingesebet bat, tann man in guten Leichen bas Schod Ginfas auf 2 bis 21 Benten aunehmen, wenn in ber Bwifdenzeit bie Rifde nicht aufgeftanden find, oder fonft fein befonderer Bufall eingetreten ift; in fiblechten Teichen wird man zuweilen, viels leicht taum über einen Benten fifchen.

In besetten Leiden und auch nabe baben, soll man Flachs oder hauf zu rosten nicht gestatten; das davon in den Leich abgebende Wasser ift den Fischen iddlich; eben so schollich ist Lederlobe, und das davon abgehende Wasser, Lauge, Salzwasser, Seisenwasser. Auch die Abtrittsausstüffe find nicht unmittelbar in die Leiche zu leiten, dis sie zuvor an der Luft ihre Schärfe verlohren

haben.

Chemabls wurden bep uns auch die Schildfroten in besondern Teichen erzogen. heut zu Tage findet man aber nur selten noch ein fleines Schildfrotenteichtel; die übrigen find allenthalben aufgelassen, und auf andere Art benühet. Ich felbst habe zu Raspach ein solches Teichtel gefunden, welches dermablen eine Wiese ift.

Die Meinung, baß die Benfigung eines Grundes als Teich die schlechtefte Wirthschaft sepe, ist feit einer Reibe von Jahren sehr allgemein geworden; und es scheinet auch, als ob die offentliche Verwaltung diese

Meinung begunftiget batte. Gine Rolge bavon war, daß in der bftreichifchen Monarchie febr viele Zeiche aufgelaffen, in Meder und Wiefen verwandelt murben ; das burd die verminderte Rifderzeugung die Rifde febr theuer geworden find; und daß es jest wohl die Rube Lobnet su rechnen, bevor man über das Schicffal ber Teiche Mander Gumpf wird fich, wenigkens obne febr große Roften, taum anders als jur Rifchaucht benüßen laffen; und mancher Teich, wenn er nicht ohne große Roften umgeftaltet wurde, wird gang ober aum Theil jum Sumpfe merben, ober boch nur ein faures Gras, und wenig gute Rruchte bervorbringen. fibe ju Mexing 3 aufgelaffene Zeiche, beren Grund vortrefflich ift, die als Neder und Wiefen benübet, ungehindert der Rifchtheuerung, doch noch einen viel bobern Ertrag abwerfen. 3ch babe ju Rafpach nicht ohne betradtlide Roften einen Teich in eine Biefe umgeftaltet. Der Grund ift bier fo quellenreich, die Quellen liegen fo tief, der Zeich felbft fo febr am guße von Anboben, baß er gar oft überschwemmet wird, und größten Theils nur ein minder gutes Biebfutter liefert. Mir ift c leid, daß ich diefen Teich umgeftaltet babe, bloß, weil ich glaubte, eine allgemeine Meinung fope auch die fiches re, und es fonne die Teidertraanis nur die folechtefte Bevor fich ein Teicheigenthumer gur Umftaltung deffelben entschließet, foll er obne aller vorgefaßten Reis nung juerft mohl überlegen, ob es das Lofale julagt, ben Leich gang trocken ju legen : er foll berechnen, mas ihm der Leich bisber an Rifden, an Bafferwild, an Shilf, an Bafferginfen und Raufgeldern, an Bruchten in feiner Brachzeit u. f. w. rein eingetragen babe: et foll berechnen, mas ibm der Grund als Ader, ober als Wiefe benüget eintragen tann, woben er aber den funftigen ungewiffen Ertrag ja nicht ju boch annehmen foll, wie es mohl gewohnlich gefcheben mag : er foll die Roften der Umftaltung, die Roften ber tunftigen Beurbarung, und beffen, mas bagu nothig ift, in Anschlag bringen, und bann eine Billang gieben. Das Refultat einer folden Billang wird ibm zeigen, ob die Umftaltung feines Teiches einen mabriceinlichen Rusen verfpreche. oder ob fie fich nicht gleich als schädlich darftelle. foll daben nicht vergeffen, daß in bem Berbaltniffe. als wider einen Zweig ber landwirthschaftlichen Industrie fich eine Meinung allgemein festfetet, und bie Aufgebung Diefes Zweiges veranlaffet, Die Konfurreng mit den Erzeugniffen diefes Zweiges vermindert, der Preis feiner Erzeugniffe erhobet, und folglich der Rusen ber Benbebaltung deffelben vermehret merde. Ueber die Art, auf welche man einen Grund am vortheilhafteften benüpen foll, last fich im Allgemeinen, und auf alle Beiten anwendbar ein anderer Grundfas nicht aufftellen, als: man benute feinen Grund auf jene Art, welche bauerbaft, mit der mindeften Dube und Aufwand den bochften reinen Ertrag einbringet.

Die Staatsverwaltungen pflegen fich über folche Begenftande nicht weiter auszusprechen, als daß fie den Umftaltungen feine Sinderniffe entgegenfegen. Gin Grund, der als Teich benüget wird, liegt nicht ode; er bringet gur Rabrung der Menfchen Fifche hervor, wie die Wiefe gur Rahrung der Menfchen die Landthiere nabret: und in recht naffen Jahren, welche den Relbfruchten nicht gebeiblich find, machfen die Rifche um fo mehr an, und bringen uns vermehrte Rahrung. Das oftreichifche Rais ferthum bat Raum genug alle Bedurfniffe ju erzeugen: und jene aus uns, welche die Bifche lieben, mogen auch ju ihrem Genugen Rifche effen. Das anbaltende Steigen und Fallen der Preife bestimmet die Landwirthe von felbft die Benusung ihrer Grunde ju andern, um mehr Rugen baraus ju gieben. Rur mare ju munichen, bas bas aus den Teichen abgebende Waffer bort, mo es ber Betrich der Wafferwerke julaft, ju Mafferung der Wiefen , ber Meder und Garten allgemein benübet werden

möchte. Der Teich wurde auf biefe Art reichlich anf ben benachbarten Gründen bas Gras, und andere Früchte hervorbringen, die man auf seiner eigenen abgetrochneten Oberfläche tau n erwarten konnte; und diese hohen Schähung des Wassers wurde für die Teichwirthschaft

ein neuer 3meig ber Ertragnis werben.

Die Rifche, überhaupt die Bafferthiere find fur bie Ernahrung des menfclichen Befclechtes um fo wichtiger, da fie im Waffer, in einem Elemente entfteben und beranwachfen, welches wir gur Rahrung fonft nur wenig benügen tonnten. Es wird mobl felten eine Ration angetroffen werden, die nicht einen Theil ihrer Rabrung dem Fifchreiche verdantet. Den fultivirteften Bolfern wird die Rifchaucht unentbebrlich, fobald ibre Bevollerung febr boch gestiegen ift. Die Bermebrung der Landprodufte bat ihre Grangen, welche von ber Bitterung noch dagu febr oft willführlich verfetet werden. Sobald die Bevollferung über die Grangen Diefes Berbaltniffes binausfdreitet, fobald, und noch eber, wird einer meifen Staatsverwaltung die Rothwendigfeit ein leuchten, das Wafferreich beffer ju benügen, die Sifdjucht ju beben, welche Millionen Menfchen nabren tann, Die ben ber milden Sifcheren erhungern mußten. febr gablreiche Chinefische Bolf mobnet jum Theil auf bem Maffer, und betreibet eifrig die Fifchjucht; es mangelt dort nicht an Befegen, welche in den dinefifchen Bemaffern die Fifchjucht fichern. Es war eine weife Borforge, welche in einem febr volfreichen, mit Rluffen durchschnittenen Lande das Rirchengeboth fur die Ratholiten festfeste, daß sie wochentlich ein paar Rafttage balten, und an biefen Tagen tein anderes Bleifch, als von Sifden und Wafferthieren effen follten.

Jene Rationen, deren Bevollerung den Gipfel noch nicht erreichet hat, trachten boch nach diefem Biele. Boll ohne Nahrung ift der Umfturz aller Ordnung: Revolutionen und Bollerwanderungen find zu allen Beiten Folgen davon gewesen. Ift das Bedürfniß nach Rahrung schon dringend eingetreten, dann ift es zu fpat, dieselbe erft erzeugen zu wollen. In dieser hinficht ift die Fisch-

gucht fur alle zahlreiche Bolfer wichtig.

Die Rifdaucht ift nicht minder wichtig fur jene meniger gablreichen Bolterichaften, die fich bloß von der Fifcheren ernahren: wie in den erften Stufen der burgerlichen Gefellichaft die Rager ben ber Nagd ber Landthiere ihre Rahrung fuchen. Diefe noch roben Rinder ber Ratur, Die man auf unferer Erde, porzuglich an Ruften und großen Rluffen nicht felten antrifft, nehmen Die Rifche nur dort, wo fie die Ratur bingefetet bat: fie verfteben febr gut die Rifderen, den Rifdfang; aber fie haben von der funftlichen Bifdaucht feine oder nur febr geringe Renntniffe: wie ber wilde Idger bie Bucht ber Sausthiere nicht fennet. Und doch murben fur folde Rifderstamme und Bolter Renntniffe uber die Rifdaucht die größte Wohlthat fenn! es murde badurch von ibnen die Bungerenoth abgehalten, welche fie febr oft in den Beiten befallt, in denen fie feine Bifche finden: ihre Existeng wurde gesichert, fie felbst an eine gewiffe Begend mehr gebunden, ihre Bermehrung, und mit berfelben ibre Rultur befordert werden. Beil benen. welche die Gelegenheit finden, und benügen, ibre roben Naturbruder mit folchen mobithatigen Kenntnissen zu begluden! Den spaten Enteln derfelben werden fie noch das Sinnbild einer wohlthatigen Gottheit fenn, und bon Jahrhundert ju Jahrhundert gesegnet merden! -

Gedrudt bey Karl Geroib.







